TITRES

12.70

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

TH. TUFFIER

Né à Bellème (Orne), le 26 mars 1857

110.183

PARIS

MASSON RT C", ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, BOULEVARD SAINT-GEBRAIN 1908

R.BI.ANCHARD



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

TITRES

Interne des hôpitaux (1879). Prosecteur de la Faculté (1884).

Doctour en médecine (1885).

Vice-président de la Société anatomique (1886).

Chirurgien des hôpitaux (1887): Pitié, Lariboisière, Beaujon. Chirurgien du British Hertford Hôpital.

Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris (1889).

Officier d'Académie (4887).

Membre de la Société de chirurgie (1892), secrétaire (1904). Chevalier de la Légion d'honneur (1893).

Cacvaner de la Legion d nonneur (1993).

Rapporteur général des sections de médecine et chirurgie contemporaine et rétrospective (Exposition universelle 1990).

Rapporteur aux Congrès de chirurgie: Moscou (1897); Rome (1902); Madrid (1903); Bruxelles (1904); Paris (1905); Lisbonne (1906).

Membre honoraire de la Société de chirurgie russe de Pirogoff (4902).

— associé de la Société belge de chirurgie (1903).

- de la Société de pathologic comparée.
- de la Société d'histoire de la médecine.
- de la Société de chirurgie de Bukarest (1903).

honoraire de la Société italienne d'obstétrique et de gynécologie (1904).
 Honorary fellow of the American gynécological Society (1905).

Membre de la Société impériale de médecine de Constantinople (4905).

de l'Association pour l'étude du cancer (1908).

PRIX

Lauréat de la Faculté de Médecine (1885). Thèse inaugurale.

Prix Laborie (1883) (Encouragement). Société de Chirurgie.

Prix d'Argenteuil (1887). Académie de Médecine.

Prix Godard (mention très honorable), médecine et chirurgie (1889). Académie des Sciences.

des Sciences.

Prix Lahorie (4889). Académie de Médecine.

Prix Laborie (1897). Académie de Médecine (avec HALLSON).

ENSEIGNEMENT

Enseignement de l'anatomie et de la médecine opératoire comme prosecteur de la Faculté

Chef de conférences de prosectorat.

Enseignement de la pathologie externe comme agrégé (1889-1898).

L'instruction des Elèves étant actuellement l'objet de tant de justes préoccupations, on me pardonneca de rappeler qu'à chacun de mes cours commencés dans le petit amplithéâtre, j'ai du, fante de places, terminer dans le grand amphithéâtre — qui pour un somestre a dû être rempiacé pour la même raison par le saile de l'École Pratique.

Création d'un enseignement de chirurgie expérimentale, cours libre fait chaque année, à la Faculté des Sciences, sur le conseil de M. le Doyen de la Faculté de Médecine (1900-1908).

Chargé de cours complémentaire de clinique chirurgicale. — Ilôpital Beaujon (1900-1908).

Notre service de Höbjital Itenţien, depnis buit années, est organisé de la façon suivate Chapus débre est dengis d'extrence con jille, il dest preduce et un fire l'histoire compléte de chapus malade. Trois fois par senanties je fait la visite, ili par lii, de tous nan-malades, dont l'històire a dei saivie effecti per chapus patighie. Tous les jequids, locon de lecture, de l'observation pércédère de la lecture, de l'observation per loquid lecture, de l'observation de l'objet et de l'Exposition de l'exposition de l'objet et l'objet et



Maséa rétrospectif de Médocine et de Chirurgie à l'Exposition universelle de 1910 (page 1).

HISTOIRE DE LA MÉDECINE

- 1º Rapport du Jury international (Classe 46: Médecine et Chirurgie). Exposition internationale de 1900 à Paris, Imprimerie Nationale, 40 pages.

 Sanner, sur le musée retracement de Médecine et Chirurgie, à l'Exposition univer-
- 2º Rapport sur le musée rétrospectif de Médecine et Chirurgie, à l'Exposition universelle de 1990. Paris, Imprimerie Nationale, 53 pages, 67 figures.



(EDSTRON DE VESALE 1600.)

no on considère les merveilleux résultats de la chirurgie à la fin du xix' siècle, on croirait volontiers qu'elle date de ces dernières années et qu'elle n'a pas d'histoire.

Nomme rapporteur du jury international de la classe 16 (Médecine et Chirurgie) de l'Exposition universelle de 1900, j'ai eu, par la description des instruments exposés au masée rétrospectif, à esquisser l'histoire même de la Chirurgie. J'ai essayé de montrer que cet épanouissement avait été précédé une lointaine cenèse, d'une croissance et d'un développement progressifs. Cette exposition rétrospective renfermait principalement des instruments chirurgicaux du xix' siècle, c'était surtout une revue centennale; mais, grace aux collectionneurs particuliers, et à la Faculté de Médecine de Paris, on pouvait comparer les instruments du siècle finissant aux instruments des siècles passés et remonter même aux périodes antiques de Rome, de la Grèce et de l'Égypte. Pai indiqué sommairement de quelle multiplicité d'efforts la chirurgie et la médecine ont été le sujet, à quel point cet art, aussi vieux que l'humanité, n'a cessé d'être l'objet des incessantes préoccupations des hommes.

Dans cette exposition rétrospective, l'Egypte ancienne était représentée par une collection d'instruments du temps des Pharaons trouvés par Clot-Bey dans les ruines des monuments égyptiens et donnés à la Faculté de Paris par le professeur Jules Cloquet en 1850. La



Phlebotome automatique (fin du xvg* siècle).

civilisation grecque et romaine nous avait fourni une collection considérable d'appareils chirurgicaux. La Faculté de Médecine de Paris avait exposé divers instruments tirés des fouilles d'Herculanum : l'Ecole de Médecine d'Alger avait envoyé nombre de nièces trouvées dans les ruines des édifices construits pendant l'occupation romaine en Algérie.

De la chirurgie au moyen age et de la chirurgie chez les Arabes, nul instrument remarquable ne figurait dans les vitrines de l'Exposition rétrospec-

tive; mais par contre l'époque de la Renaissance, le xvu et le xvu siècle étaient largement représentés, c'était l'époque des manches de bistouri finement incrustés, des lames élégamment ouvrées. Les musées de la Faculté de Médecine de Paris et les collections particulières nous montraient un nombre considérable d'instruments destinés à la trépanation, à la taille, à la ponction de l'abdomen, à la cure des fistules anales, à la saignée, et chez tous l'élégance de la construction ne le cédait en rien à l'ingéniosité du mécanisme. A partir de 1800, le nombre des instruments inventés fut encore plus grand,

mais il avait été plus facile de les réunir. Aux collectionneurs particuliers s'étaient joints l'École de Médecine de Paris, l'hôpital maritime de Rochefort et un certain nombre de nos grands fabricants, qui nous permettaient de juger l'arsenal instrumental d'un chirurgien au commencement du xix' siècle et, en le comparant aux nôtres, de nous représenter les progrès accomplis au cours de ce sidele

Une side guierate m'a paru se degager de l'inspection des richesses chirugicales expoétes, de la comparaison entre les merveilles de la mécanique moderne dont lous les spécimens du monde entier sont passés sous nos yeur; el les cédamillions si remasquables des vieux instruments qui noue étaient confeis; cet que l'impériuit des aucieus ne le cédici en rie da sufter, et que si nous leur sommes supérieurs dans nos résultats, c'est que la chirurgie moderne bénéficé des découvrets qui sparielment à d'autres sécules qui sparielle.

Le printe de Partier n'a-l-il pas crés l'antisepsic el l'ascpsie, par l'observation des lois de a cristallisation; l'application des Bayons X, l'utilisation de toutes les matières radiantes qui ont donné et qui prometent tant pour la chirugsie, ne dérivent-elles pas directement des lois de la physique? Combien de faits biologiques doiven-ble leur découver de la chimiel Les obligatifs des setiences, appui réquipeus pour l'édification du progrès général, semblent ici des vérités indiscentables.



Armsiries de Maître Michaut, chirurgies furé à Paris, 1680.

TRAVAUX DIDACTIQUES

Articles Rein, uretère, vessie, capsules surrénales. T. VII du Traité de chirurgie de Duray et Recues. 550 pages, 4re et 2º éditions.

Petite chirurgie pratique (en collaboration avec Desresses), 4th édition, Paris, 1903, 528 pages. — 2th édition, 1908, 569 pages, 352 figures. Masson, éditeur. Chirurgie du poumon. 1 vol. 474 pages, 1897. Masson, éditeur.

Nous exposerons successivement nos recherches sur :

Chirurgie de l'estomac, 4 vol., 554 pages, 4907, O. Doin, éditeur.

L'Anatomie :

La Chirurgie expérimentale (Enseignement, Travaux);

La Pathologie générale; La Chirurgie générale.

La Chirurgie spéciale.

Da Culturgie speciale

PREMIÈRE PARTIE

ANATOMIE

Contribution à l'étude des mouvements des doigts (point mort des phalangettes). Arch. gén. de Méd., 4887, 1, pp. 513-525.

Si on fléchit la première phalange d'un doigt sur son métacarpien, puis la





Fro. 2.

t.

For. 1. — Point mort des phalangettes; la deuxième phalange est en flexion. — A' indique le réle de l'expansion tenfinemes. La phalangette oscille vans point d'appui dans les limites des deux schlenas.
For. 2. — Une épingie redresse les languettes de l'extenseer et la phalangette redresse existée.
Dennis de L.-H. FARANTE (télées permonnéllés).

seconde phalange sur la première, la phalangette n'est susceptible d'aucun mouvement. C'est ce que nous avons appelé le point mort des phalangettes (fig. 1).

Dans cette note, nous en avons étudié le mécanisme. L'anatomie et la physiologie de l'extenseur commun des doigts et des interosseux, en précisent les insertions



Fao. 3. — Insertions des extenseurs. — Λ, expansion tendineuse.
Dessité de ros pièces par L.-H. Faraver.

de ces muscles, montrent que la base de la première phalange reçoit un tendon spécial qui adhère à la moitié inférieure de la capsule articulaire correspondante et détend pendant sa flexion les expansions de la phalangette.

Étude sur le cœcum et ses hernies. Archives générales de médecine, 1887, I, pp. 641-666.

Ce mémoire est le résumé de recherches cadavériques portant sur 120 sujets, fœtus, enfants, adultes; il expose quelques points anatomiques importants, il est demeuré classique et est analysé dans tous les traités d'anatomic.

J'ai décrit la disposition du péritoine une basant sur le trajet des vaisseaux; le fond du cacemn et sa face postérieure ne sou pas, ainsi qu'on l'a dit, suaspéritoine au contact direct du tissu cellulaire de la fosse fliaque, au contraire, cont le exeum est recouver de par la séreuse et la main en fait le tour comme elle fait celui de la pointe du cour dans le péricande; neuf fois seulement f'ai trouvé la artile suspérieure de la face postérieure du exeum dépourveu de prétotion.

La sérouse odder lichement au côlon et au (3 supérieur du cecum ordennent au (3) inférieur è à l'appendie. Jui dérit des fusettes iléo-cacales supérieure et inférieure et montré que l'intestin peut se hernier dans cette dernière. Le fond du cacum est formé par un déretrieule de su paroi extres qui sésfondre nou pas par suite d'une absence de capillaires la vivifiant, mas parce qu'elle n'est pas maintenue comme la paroi interne par les vaisseaux mésantériques.

Les moyens de fixité sont représentés essentiellement : 1° par un ligament supérieur qui s'étend comme une corde quand on tire le cœcum en bas, et s'insère par son extrémité supfrieure sur la paroi lombaire au-dessous du rein et même souvent sur le pôle inférieur de ce dernier, par son extrémité inférieure sur la paroi latérale externe du colon ascendant à son union avec le cecum; sa résistance est grande, il contient du tissu libreux et des vaisseaux et résiste à de fortes tractions; le cecum céde avant lui.





Fig. 4. — Cocum renversé pour montrer les ligaments. Hypertrophie des ganglions rétro-cacaux,

(Deux faits cliniques démontrent l'existence pathologique de ce renversement et l'occlusion qui en est la conséquence,)

Fio. 5. — Moyens de fixité du cercam, Fossettes iléo-cercales. Ganglions iléo-cercaux tuberculeux. (Demi-schématique.)

 2^{o} Un ligament inférieur formé par l'insertion du mésentère à la fosse iliaque y fixe la région iléo-excale proprement dite.

L'injection (de gaz par l'iléon après ligature du côlon ascendant distend l'organe aux dépens de la paroi postérieure et le fait tourner autour de l'axe ligamenteux. La capsule adipeuse du rein au point de vue chirurgical. Revue de chir., 1890, pp. 390-399.

La capeula adipcuse da reina sidi regardée pendant longtemps comme dénuée de la initérit chirurgical; j'ai montré dans ce travail qu'elle est intéressante au triple point de vue austamique, physiologique, chirurqueat. Cette étude a porté sur l'aujeis congelés dont 10 adultes el 7 enfants; sur chacun ont élé partiquées des coupes du ronce de 2 en 2 centimières. Les résultais oblemes sont les suivants : ils ont été confirmés par lous les auteurs tant au point de vue anatomique que chirurgical.

La capsule graissense périrénale est constants; peu développée chez le nou-not, elle attein son maximum chez la femme. Elle est très insipalement réportée; t^{μ} sur la face podérieure son épaiseur varie de 2 à 4 centimitées; t^{μ} aux in la face podérieure son épaiseur varie de 2 à 4 centimitées; t^{μ} can niveau des évan poles du rein, particulièrement, elle est développée, elle présente son minimum éépaiseure sur la face antérieure périonálei; t^{μ} son appeet sur le vivant est celts d'une masse fluide dans laquelle le doig se requi fait is sons la pression sans se laisser dissocier, qui se déchire dans les mors d'une pince et que pécente le vivant set celts d'une masse fluide dans pleur de le le dissocier de la circulation rénale et le gros intestin surmentent dans son épaisseur sons gême l'opérateur.

Physiologiquement la capsula adipusas fixe le rein et remplit le rôle de séreuse, le rein présentant des lattements pulsaitles et des mouvements de translation verdicale, le péritoine joue à sa face antérieure le rôle d'un appareil séreux. La capsule varie suivant l'état norme no partelogique du rein et du sajet; dans alte les lésions chroniques de pyelonéphrite, on observe ordinairement de la lipomatese, parfois un tiesu seferuse et friable.

L'atmosphère adipesse du reia précentant une localisation spéciale autour de plandre; évent arrière et aux crétanités du crin qué le prédomine, c'est également dans ces régions que siègent les supurations périrénales, et c'est là qu'alsonitissent les trajets fistuleux qui leur font suite. Cette graises molle, faides me pout servir à fixer chirargicalement l'organe; elle est difficile à déchirer de no peut servir à fixer chirargicalement l'organe; elle est difficile à déchirer de permettre les mouvements d'expansion et de trunslation de l'organe, mais au permettre les mouvements d'expansion et de trunslation de l'organe, mais mentantiques trouvent à son niveau une vaste surface où ils peuvent diffuser largement de l'autour de l'a

Les veines de la capsule adipeuse du rein (en collaboration avec M. Leians). Arch. de playiol, norm. et pathol., 5° sér., III., janvier 1891, pp. 41-57.

Les vaisseaux de la capsule adipeuse du rein n'avaient fourni matière à aucunc étude aoatomique précise; nous avons recherché, sur plus de vingt-cinq cadavres, à démèter la disposition normale de ces vaisseaux.

Nous avons vu que ces veines se départagent naturellement en emq groupes : groupe capsulo-rénal; groupe capsulo-mésaraïque; groupe capsulo-surrénal;



Fio. 6. — Veine de la capsule adipeuse. — A, veine cave; B, veine rénale; C, veine surrénale capsulsire des auteurs; D, capsule surrénale; E. arc veineux péri-rénal; F, veine de l'uretère; G, uretère; H, veines sormaliques; L, veines capsulaires antiérieures.

groupe capsulo-spermatique; groupe capsulo-lombaire. A chaque groupe de veines correspond une branche artérielle, en sorte que la même division s'applique de tout point aux attres capsulaires. Cette circulation est une voie dérientire et à la circulation rénale et à la veine cave inférieure en cas d'oblitération. (Voir les autopsies du professeur Robin et de Lépine, de Ivon.)

Ces données anatomiques sont restées classiques.

Traité de chirurgie, 2º édition (DUPLAY et RECLUS): Article « Rein », anatomie, tome VII.



Fro. 7. — Radiopozphie. — Projection de l'ucetère sur la paroi postérieure de l'abdomen (1899). Cathétérisme de l'urelère chez l'homme par le rein ouvert au moyen d'une soude contenant du mercuue.

DEUXIÈME PARTIE

CHIRURGIE EXPÉRIMENTALE

ENSEIGNEMENT (1900-1908)

En l'année 1883, j'eus la bonne fortune et l'hommeur d'être à la Faculté des sciences l'Étrèse ny professeur Dastre équis cette époque, je n'ai jamais perdu contact avec l'expérimentation. J'étudida à cette époque expérimentalement la d'hurrajes révale et uréteries sous l'Empiration de nes matières Verneuil et M. Guyon, sa physiologie pathologique et les conditions du succès dans ses procédes operationes. Le travallai plus taud les quections affectuse à la cièmque de pouvour, puis certains points de la physiologie pathologique des tétimas de testimas et plus récomment les annatements chievappient sessuaries, artérielles et ciemans et plus récomment les annatements chievappient sessuaries, artérielles et ciemans les conditions de succès de l'insisteira et les applications chirurpienles du mendial étectique. L'ememble de ces recherbens in viva d'onvaince des longemps que si les opérations, pratiquées sur des minuax avec les mêmes précautions, tes mimes soins pré o part-objectaires que che l'Elmenne, gouvaient intertuire, perfectionner un chirurgien rompa à la molécine opératoire, elles sensient plus profictions curve à ceux quis e destiment à la chirurgie.

Cest que la chirurgie expérimentale ne donne pas seulement l'habitude des opérations, l'habitelle manuelle; le len réalise pas seulement tous les incidents qui peuvent survenir dans le cours d'une opération sous l'anesthésie, ce n'est pas seulement une écode de perfectionnement; mais elle ouvre l'esprit aux rehererhes personnelles et originales, elle permet de concevoir et d'exécuter des procédies personnelles et originales, elle permet de concevoir et d'exécuter des procédies personnelles et originales, elle permet de concevoir et d'exécuter des procédies personnelles et originales, elle permet de concevoir et d'exécuter des procédies personnelles et originales, elle permet de concevoir et d'exécuter des procédies personnelles et originales, elle permet de concevoir et d'exécuter des procédies personnelles et originales, elle permet de concevoir et d'exécuter des procédies personnelles et originales, elle permet de concevoir et d'exécuter des procédies personnelles et originales, elle permet de concevoir et d'exécuter des procédies personnelles et originales, elle permet de concevoir et d'exécuter des procédies personnelles et originales, elle permet de concevoir et d'exécuter des procédies personnelles et originales, elle permet de concevoir et d'exécuter des procédies personnelles et de l'exécuter de l'exé Anai me suis-je decidé, en 1900, à d'argir le cadre de cette instruction et à cerp l'action un le term, car ja en constansias pas de tentiture chirurgical d'emeication de ce genre — un ensignement de chirurgie expérimentel. Uexpérieux pa platement rémaint, et, le saccès à insulta, plui qu'es insisteurs en Prance de l'Etragagy; je crois done savoir ce qu'on peut demander à cet enseignement et comment II doit tre comaris.

. . .

Voulant exécuter une première tentative, je pensai, et je continue à croix, uce et anesignement devait relever de la chirurgie; je mênsai, et je continue à croix, uce et anesignement devait relever de la chirurgie; je mârtessai domme agrégi de natre Faculhé à notre doyen, Brouardei. Il résulta de notre entreien que, experiam théorique de cette tentative, le Doyen voyait en pratique de grosses difficulties qu'un cours hait en debone de la Facultié de médecine leverait très facilement, et le Beaulté des aciences parsissait tout indiquée pour cet avasignement, de teovari dans mon matire, le professor Dastre, l'appui le pias completires de la contraction d

٠..

Voici comment cet enseignement a été organisé et voici ce qu'on peut en attendre.

Tout d'abord, les opérations doivent the répétées par les étiess, dans des conditions non pas analogues, mis identiques à celle dans lesquéel les mates sont opérés. Si vous ne leur inculquez pas celte pensée que l'inferrention qu'ils devront répéter doit être toujous suivié d'une guérion de l'animal et que cette guérion dépend d'eux et ne dépend que d'eux, vous arriverse peu à peu à sen opérations qui ne secont que des simulacres exécutés sans précaution, saus du résultat définitif, sans cette précocupation de tous les instants, inséparable de toute home churqué. Cest, qu'on me permette cette expression, subranta nédication morale opératiers qu'une éducation technique que l'on doit et que l'on peut donner aux cêlves.

L'organisation comportait donc une démonstration, c'est-à-dire une opération codectute sous seil de tous les élières, qui non sendement dovert voir les dessins qui illustreant la loçon, mais qui doivent suivre facilement toutes les mancurers. C'expérience un sprovié qu'une visiquien d'élières, à chaque s'orie, constituent un maximum. L'aminst doit être auestitéeid et l'anesthésie doit être parlaite; la méthoise de blaves et Moret domes touts sécurit; l'une u'est plus pétable et la méthoise de bartes et Moret domes touts sécurit; l'une u'est plus pétable et Le champ opératoire est asset inet et aussi limit préparé que pour une lapare-tomis à l'abépula, èt les copriseures sont risporreusement asseptiques.

Les animanx de choiz sont des chiens; on peut se les procurer facilement, nombre suffiant. Le sisuation et les rapporés de lucs organes se rapprochent santiblement de ceux de l'homme, leur volume les rend maniables, surtout cn s'adressant à des animanx de forte taille. Je sais bien qu'il y a lors plus de difficulté à opérer sur le foic et les voies biliaires, plus dificiles à atteindre, que chez les chiens de peilte taille. Mais cet inconvénient est largement compensé par la focilité d'exploration et de suture des canaux excrétors plus voluminave.

Les dièves réplexat dure l'opération on les trois opérations pratiquées. Pour cles, il flust complex trois dièves par lable d'opération; l'un opère, le secolul et l'autre surveille l'anesthésie, et comme à chaque séance trois opérations pervant être conhinées sur le nâme animal, cleui des dièves qui a pratiquée première opération continue l'anesthésie, pendant que le second opère et per ameliors, la durée des séances et la survie anécessire de l'animal opposent à un plus grant combiner d'opérations. Il ceit facile de combiner trois extes opératoires qui puissent se faire indépendamment, ou se compléter dans une même séance.

Voici maintenant ce qu'on peut tirer de cet enseignement au point de vue

chirurgical. Les résultats à obtenir sont tout à fait différents de ceux que cherche un physiologiste pur, l'instruction des élèves étant le seul but visé.

La chimuyir dei member est praitable pour co qui est des vaisseaux, des ments, des tendens et dem muches. Les opérations sur les articulations sont posents, des tendens et dem muches. Les opérations sur les articulations sont postendens particulations par les ches condomner. Les opérations sur les côtes, odéctonies, érections, satures, sont sont sensies qui acront facilement exécution et supportées. Les tigatures, les amoineurs vasculaires et nerveuses, les sutures et les antanones tendineurs sont d'exécution facile et peuvent être exécutées avec toutes les variantes que nous renoutrons dans la mardiure.

La chierceje wicerenie comporte un champ d'experience infiniment plus varié et très profibbles aux élèves. Longue et fastifieuse seruit l'enumération de toutes les opérations faciliement et virilement exécutables; nous pouvons les grouper suivant les appareils no les cagans. L'estonne, le duodémun et l'intestin les le foir et les voies biliaires, le pancrées, la vesié, le rein et l'urettre su prétent à toutes les interventions de la chirurgie. Laportomies, gastre-cutonies, marchomose, surface toutes prétent à toutes les interventions de la chirurgie. Laportomies, gastre-cutonies, marchomose intestinaies, résections de l'intestin, avec ou sens exclusion, pouvant étre créactice dans toutes leurs variétés et suivant les procédés; il n'est pas jany'aux plaies par coups de feu que nous n'ayons fait édudier par no élèves.

Ces quelques exemples montrent que l'on pont bouncoup demander à la chiragie expérimentale pour l'enségiment et surtout le préctionament de nos élèves dans la technique opératoire. Il n'est pas douteux que cet enségement ne conduise à des recépredes originates. Mais il us faut pas lut demander plus qu'il ne peut donner. Il est certain qu'entre l'organs sain d'un chân et l'organs peut donner. Il est certain qu'entre l'organs sain d'un chân et l'organs la l'en reste pas moin veri que colt d'organs de discusses infrancissables. Il n'en reste pas moin veri que colt d'organs de glasses d'aillours, que colui qui n'aux ries fait to r'evit simis que se pose accellement la question.

La médecine opératoire expérimentale a pris, doit garder et élargir, sa place à eôté et comme perfectionnement de la médecine opératoire cadavérique; son entité scientifique est aussi nette que celle de la médecine expérimentale.

I - RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA CHIRURGIE DU REIN

En 1884 et 1885 la chirurgie du rein n'avait pas encore été scientifiquement étudiée, et nous avions été frappé de l'incertitude qui régnait sur l'explication des faits cliniques et même sur la démonstration de leur pathogénie.

Ayant pris pour sajet de thène, some l'anapiration de M. Gayon, l'histoire de tet conquirent dant les mulaites de l'appareit un'interior, j'ai vouls rechercher par quel mécanisme les opérations et les affections de la vessie, même asspitages recentissaient aux et evin. La clinique provavit este inclinence; pour la demontrer expérimentaleinent je travaillai au laboratoire et avec l'aide quotidienne de Master. Nos expériences, partiquées pendant plusierres mois, consistaient è mérmer le rein d'un animal andormi d'ans l'appareit dit de floy. Cet appareit hissait inteste la circulation el t'excétion de la glande, d'ept ne mecanisme ingénires du verificable séreuse qui se mondiait excetement sur le rini, il permettat lus moyen d'un expérient de la comment de l'appareit de l'entre de l'appareit de l'entre de

Études expérimentales sur la chirurgie du rein. Néphrectomie. Néphrorraphie, néphrotomie, urétérotomie. Paris, 1889; G. Steinheil, éditeur, in-8°, 167 p.

Action de l'urine aseptique sur les tissus. Comptes rendus de la Soc. de Biol., Paris, 1890, 9° sér., II, pp. 453, 357, 434.

Lithiase urinaire expérimentale, calculs réaaux, calculs vésicaux d'après la méthode d'Ebstein et de Nicolaier. Arch. de Physiol. norm. et pathol., Paris, 5° sér., V, 1893, p. 361.

Etnde clinique et expérimentale sur l'hydronéphrose. Ann. des Maladies des organes génite-urinaires, Paris, 1894, XII, pp. 14-40 (fig.). Etudes expérimentales sur la chirurgie du rein, néphrectomie, néphrorraphie, néphrotomie, uretérotomie, in-8°, 467 pages, 27 figures. Paris, 4889. G. Steinheil, éditeur.

Pensant que toute opération sur le rein devait s'appuyer sur une notion physiologique préeise, je voulus établir d'abord quelle était la quantité de parenchyme rénal nécessaire à la ve. Pour cette étude, le moyen le plus simple et le



sous-capsulaire du rein. Les deux inmbeaux de capsule sont ranattus et seront suturée.

plus démonstratif était de supprimer progressivement à un animal son tissu rénal jusqu'à ce que la mort s'ensuive. Les ligatures successives des artères dans le hile du rein ne me donnaient pas de renseignement suffisamment précis ; j'attaquai donc la question directement et, après avoir établi une technique personnelle, ie fis successivement chez des animaux à des intervalles plus ou moins éloignés, la néphreetomie d'un côté, puis la résection sous-cansulaire successive de fragments rénaux de l'autre eôté. Ces tentatives qui étaient les premières qui fussent faites sous le couvert de l'antisepsie, me permettaient de pratiquer sans danger jusqu'à einq ou six opérations ehez le même animal. En général ces opérations se succédaient de deux en deux mois. Les résultats furent les suivants :

4º Après la néphrectomie la quantité d'urine diminue brusquement, puis elle augmente progressivement pour regagner le niveau normal. L'exerétion de l'urée suit une évolution parallèle.

: 2° Le rein du côté opposé subit une congestion telle qu'il peut être le siège d'une hématurie.

3° Le rein unique s'hypertrophie; le Ingmend du rein reuté reut et après résertion partielle s'hypertrophie également an point de regrendre en quinne journivre no son volume primitif. Cas résultats de l'Agentrophie compensatrice ont édabis d'une façon indiscutable en premait ru du papier sécrillé de diagramme de rein vivant, successivement au moment de la première opération, pois su quinzième jour après la résection du rein. Il étaitent également démontrés par la peace ; cet sinté que f'enlière le rein guade d'un télen; il pass é grammes : on sacrifie est aimsi que f'enlière le rein guade d'un télen; il pass é grammes. Coêt en mesment le rein tous les deux jours que jarrivai à conduire que mes. Coêt en mesment le rein tous les deux jours que jarrivai à conduire que

l'hypertrophie était complète en une quinzaine de jours et, pour un poids de parenchyme voisin de 30 grammes, elle augmentait environ de 1 gramme par jour. Cette hypertrophie, qui n'est qu'un mot, peut être établie par l'examen microscopique qui montre son évolution.

En suprimant ainsi progressivement le parenchyme rémail jarvivà e ette contains qu'il fuat en mougens l' pamme d'i pamme l'ô de parenchyme rémeite contain normal par lilogramme de noblemes vicante d depuere. Ces chiffres correspondent à la subtance vivante a tettive, c'est-d-àrie depourreu d'esligrammes poudent à la valutace vivante a tettive, c'est-d-àrie depourreu d'eslogrammes physiologique de 70 kilogrammes (tant admiss, l'homme a donc besoin pour vivre de 30 i 100 grammes de litan réal, soit entre not que quer de pour vivre de 30 i 100 grammes de litan réal, soit entre not que que respective de physiologic : noss vans pour chacum de nos vicisers un excédent qui sert à maintenir notre équilibre métabolique au milleu des destructions pathologiques si fréquentes de nos tissus glandulères.

On suppressions successives des deux reins nous condusirent à tune constation fort cariesse; on peut apprente et an animal posite total de ses deux reins sans procequer d'accident genre; c'est ainsi que sur un chien, dont le rin gauche eallew pesait 18 grammes, jai up, al 22 mai as 8 cotolex, pratiquer sur le rein droit quatre résections successives dont le poids des membre des parties supprimées et vides de leur sus attiginait 18 gr. 90, or, ses deux reins, ramplis des sang, pessint ensemble 50 grammes. Si j'ajoute su poids des fragments enlevés le poids de la cicatirice del mem du rein, j'apressit un chiffre sensiblement géal au poids des fragments. La moignon restant après la demitre néphrecionie partielle pessit 8 grammes.

٠.

Ces premières recherches établies, nous avons étudié au point de vue expérimental la néphrorrhaphie, puis les incisions chirurgicales du rein.

La niphercophic, qui compiati alors deux opérations faits en France semblait devoir ses chécas la failaitesse da le cleatric qui l'on obtennit. Nous avions pu établir d'abord que cette cleatrice devrait être particulièrement puissante; car ce nice tipa seulement au poids du rein q'elle doit résister, mais encore à l'effect que pouvait exercer le foie ou l'intestit dans ses déplacements, nous avrons d'alleurs réstité déjà et la couptie silipates du rein el les commission ses avrons d'alleurs réstité déjà et la couptie des presses de rien de si commission car avons d'alleurs et destine d'acceptation de l'est de la commission car avons d'alleurs destines d'avions de l'est de la commission de l'est de la commission de particular de la commission ensuite la capsule propre du rein et soir role dans la physiologie de la secrétion urinaire; dans les points où l'an supprime cette capsule et où on adosse le paremchyme réma la la plaie, l'adhérence se fait intime et résistante. Parrivai ainsi à établir mon procédé de fination du rein, avec démudation capsulaire partielle qui hissie à son niveai apsèt fination une cicatrice solde. Nous avons institué qui hisse à los miveai apsèt fination une cicatrice solde. Nous avons institué

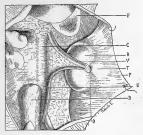


Fig. 3.— Addomne de chien, ouvert sur la ligne médiune; après avoir sulà in ficultie du reis prichangement d'étage matentique, la provi addominate de rivererée en debres avec le hils der in pric.

P., fois; C, veine cave vau por transparence à travere le prévioier; R, reis qui ac dessine sous péritules et Diposèveres pérodende du transverse qui be recouveral, v. que faults. T, aponte ou de sui produce de la conserve de prévioier de l'acceptant de la conserve de prévioier de l'acceptant de l'acceptant d'acceptant de l'acceptant d'acceptant de l'acceptant d'acceptant de l'acceptant de l'acceptant d'acceptant de l'acceptant d'acceptant de l'acceptant de l'accep

plusieur, autres expériences pour fixer le reis aux mêms le traverser par des liks; pour cels nous le placient dans les placient dans les places dans les places dans les traverses largement échances pour lissuer passer le péricule rénal (§g. 9); le résultat est et d'aillieur scellellar, il a dét réinvent de pussion fois depuis ceté péopule l'apparent papilique qu'une seule fois chez une femme; le résultat ne fut pas satisfaisant parce que la compression an sivene de la cicatrice état doujoureuxe. Les incisions chirurgicales du rein et leurs réparations n'avaient pas encore été étudiées et il fallait établir :

1º Quelle était la direction à donner aux incisions chirurgicales du rein ;

2º Ouel était leur mode de réparation.

Pour inciser un rein il faut tenir compte de deux dangers : 1º L'hémorragie; 2º la dégénérescence du tissu glandulaire consécutivo à ces incisions. Les injections des vaisseaux du rein faites avec le concours de mon distingué collègue Lejars me montrèrent que la meilleure incision est celle qui suit le bord concere de



Fis. 40. — Passage des antures superficielles et profondes destinées à affronter les surfaces et à assurer l'hémostane. (Figure extraite des Etudes expérimentales sur la Chirurgie du rein.) (Néphrotomie, 1889).



Fig. 11. — Los deux valves sont suturées, la circulation est rétablié, le parenchyme est devenu turgescent, de là les bosschures formées entre chaçun des fils. (Néphrotomie et suture, 1889.)

forgane; alle sectionne le minimum de vaisseaux et elle donne une dégénérescence minima du tissu rénal voisin (tig. 10, 42) (des recherches récentes reportent un peu plus en arrière cette ligne d'incision).

an per spos en arrere cette ingue unicasion).

Is demonstra que l'Amburgaje consicutive à la soction devait être combattue
par la compression et que l'Amburgaje consicutive à la soction devait d'explaigner les deux tranches av riei l'une à l'autre pour faire l'Amburgasgrimitier; quelques points de suture placés en plein parenchyme et modériment,
servis assuraient l'Homostasé définiter (fig. 14 et 12). Toute autre tentaitre pour
arrêter l'Homorragie devait conduire à des désastres. L'examen histologique ets
cientices ainsi oblemes fu fifsi in perm collègne l'oupet et une permit d'établir

toute l'histoire de la cioatrisation des plaies du rein. Elle me démontra: l' qu'après la néphrolomie les fils doirent être peu serrés, sous peine de détruire le parenchyne rénal étranglé; 2º qu'il et possible de suturer les plaies du rein et d'obtenir une réunion par première intention sans nuire à la structure et au fonctionnement du reste de la glandie; 2º que la rapidit de cette réparation était remarquable, elle ne nécessitait que quelques jours (fig. 13). Tous ces faits es basient sur expériences rapportées in extense et des cames successife prendbasient sur expériences rapportées in extense et des cames successife prend-

t des examens successifs permettant de suivre de quatre jours en quatre jours le processus histologique de cicatrisation.

Fort de ces premiers résultats, nous avons étudié au point de vue expérimental la différence entre une plaie glandulaire et une plaie du canal excréteur, c'est-à-dirc une plaie de l'uretère, et nous avons vu qu'une plaie du rein est moins grave qu'une plaie de l'urctère; une incision rénale se cicatrisait plus vite qu'unc plaie urétérale; cette dernière se réunissait mieux guand elle était longitudinale, d'où la nécessité de donner cette direction aux incisions chirurgicales.



Fig. 42 — Coupe médiane du rein montrant son peu de vescularité quand la coupe passe sur le bord convexe.

drainage naturel du rein par l'uretère qui assurait l'absence de toute infiltration d'urine au niveau des sutures du rein, et au dernier chapitre nous établissions la parfaite tolérance du rein et du bassinet pour les corps étrangers asspiiques.

Toutes ces notions expérimentales arrivaient à une époque où la chirurgie du rein ne faisait que naître et ces conclusions générales ont été adoptées et confirmées depuis leur publication (1889).



Après avoir étudié les opérations qui se pratiquent sur le rein, nous avons établi expérimentalement le mécanisme, l'anatomie pathologique et la physiologie pathologique alors parfaitement obscures des contusions rénales. Les divers degrés de contusion, à savoir : 4" degré : hémateme sous-capsulaire; 2" degré : hémateme parendymateux, entre la région sous-corticale et médullaire; 3" degré : ouverture des calices et de la capsule du rein.

Au point de vue de la physiologie pathologique, je recherchai ce que devenait

la sécrétion dans un rein contue et comment elle s'effectuait après la contusion dans le rein du côté opposé. La contusion au troisième degré d'un rein est suivie d'une hémorragie assez abondante par l'uretère correspondant, mais cet organe continue à fonctionner. L'urine comparée à celle qui provient du rein opposé est rendue en moindre quantité, ses matériaux extractifs sont également diminués, mais ces différencesquantitatives et qualitatives très appréciables pendant les premières heures s'effacent neu à neu. Après douze beures d'observation, la différence de sécrétion entre les deux glandes est très faible. Le rein du côté apposé est influencé par réflexe ou par congestion, d'une facon curieuse. La quantité d'urine rendue de



Fig. 13. — Ciculrice du tein priser au nivoau du bord convex (48 houres après la néphrotomie). Al, ciculrice forusée de callules embryoannires, elle s'élargit es hout du côté de la capsule; BBB, tubes contourées en dégénérescence par saite de la section

ce colfs après le traumatisme, semble diminuée, mais au bout de deux heures le rein pout être lui-même le siège d'une hémorragie et on voit s'écouler par l'urestère correspondant un liquide sanguinolent. Il s'est donc fuit une violente congestion à que tour en congestion n'a pas augmenté la quantité d'urine rendue.

Au point de vue de la réparation je fus très étonné de constater la rapidité avec laquelle ces épanchements se résorbaient et la façon dont le parenchyme, resté sain, rétablissait ses connexions : la pathologie humaine est d'ailleurs sur ce point en parfait accord avec l'expérimentation. Après les traumatismes l'étude des infections et de leur mécanisme s'imposait. La logique oblige pour cette étude à rechercher d'abord quels étaient les

La logique oblige pour cette étude à renderande along ques citaceir nes suppars de difens de rein normal contre l'injection. L'autonime nous démonstrait bien un sphincter uréfero-vésical; la physiologic prouvait que l'arrisé était excrése par jets, par saccales et faisait une vérisible chasse dans le vesise. C'était bien la deux moyens de défense du rein normal. Si, comme je l'ai fait, on sectionne l'urricher transversement en partant de son orifice vésical et en remonatal vers le rein, ecutimètre par centimètre, on constate que cette éjaculation d'urine n'à lieu que dans la moitié inférieure du canal excréteur dans le quart supérieur elle s'écoule presque goutte à goutte; il en résulte une facilité plus grande d'infection de l'urebre au vésinace du rein.

Le second problème à étudier est celui de l'absorption au niversa dur cini et de l'argèter. C'est mon élève fluber, de laborativie de N. Dastes, qui s'a dabil les conditions de la récorption au niveau du rein. Si on met une substance comme l'Odure de ploxassium dans le bassinet et si on laisse l'appareil excertérire intact, cette substance n'est pas absorbée; si dans les mêmes conditions on lle l'urelète, on voit immediatement la résction de l'fouture de potassium apparative dans la sécrétion salivaire et cela tels viue; quelques minutes sufficient! Il suffit done railtre; preuve expérimentale de l'Importance de la récettion résulae dans les phénomènes biològiques. Ces faits expérimentaux ont leur application directe dans toutes les récentions résulaes asseptiques ou septiques.

Quant aux infections elle-metteres, nous avous pratique avec mon ami Bressel des injections intra-mettlerales de allaphocoques et de stripconge un entra-mettlerales de tuttures de allaphocoques et de stripconge que ma varial confides M. le professeur Chantemesses. Liverter etam tit de antitét après leur injertien, leur phénomènes septicientiques étiacient d'une violence leur l'aprima la secombait dans les quarante-huit heures avec une néphrite suraigné du colt malules et des lésions hémocrafiques du cold topques du cold

A côté de ces résultats il était nécessaire de rechercher quelle était l'influence des agents mécaniques sur l'excrétion urinaire et la sécrétion urinaire et de chercher à reproduire deux lésions rénales encore peu commes dans leur pathogénie, l'Hudronéphrose et les calcult. Pour reproduire une hydronéphrois et étudier la physiologie pathologique de test leáon il semble que le moyen est bien simple, il suité de lier l'arcètes, il n'en est rien, la ligature de l'urcètre amène une atrophie rénale et rien de sembhilde à l'urceptre, le l'arcètre amène une atrophie rénale et rien de sembhilde à l'urceptre porcepus une distension rénale et donne tous les degérés de l'hydronéphress. Le révisiement et sur louis les degérés de l'hydronéphress observés en chivique. Uruire peu si peu suité dans sa composite de l'arcètre de l'a



F10. 44. F10. 45. F10. 46.

Fon. 16. Rein droit normal du chien. — Fon. 15 et Fon. 16. Rein et uretire gauches diintés d'un chien auquel Jovais partiqué l'écotopie résale avec condurce de l'uretire sur-le péritions. Une extrephile expérimentale de la vessie permettalt d'analyser la qualité et la quantité d'urine de chaque refin après la Goudure (d'après nature).

(Pièces personnelles.)

J'ai repété dix fois l'opération en la variant et en la perfectionnant. J'ai commencé par fixer l'urebre, puis joi n'ai fixe que le rois en un siège amerial, puis enfia j'ai fait la simple mobilisation. J'ai obten a sinsi quatre resultats négatifs et disq hybrendphoraes, e qui cader bein avec les differences cidiaques que nous constatons, eur heureusement tous les reins déplacés ne sont pas hybrendphoraes, et de la comment de la com

Nous avons en 1888, dans une série d'expériences pratiquées au laboratoire de M. le professeur Dastre, établi : 4º que les corps étrangers aspetiques n'étaient modifiés en rien par leur séjour dans les voies urinaires normales; 2º que l'organe qui renferme ce corps étranger (rein ou vessie) ne subit aucune altération due à sa seule présence. Ces résulfats m'ont conduit à rochercher dans quelles conditions se précipitont les matières extractives de l'urine à la surface d'un corps étranger pour former un calcul arinaire. Pour cela nous avons fait varier la com-



position chimique de l'urine, soit par l'alimentation, soit par l'ingestion d'urates et d'oxalates; nous n'avons obtenu aucun résultat positif constant.

I ai vérifié la méthode d'Ebstein et de Nicolaire qui étaient parvenus à produire artificiellement des calculs urinaires par ingestion aux animaux d'un composé chimique, l'ozamide. En faisant ingérer à des chiens cette substance à la dose de à à 6 grammes par jour pendant plusicurs semaines, nous avons obtenu



Fio. 47. Fio. 45.

Fio. 47. — Dilatation et simosités de l'uretère dans un cas de rétrécissement artificiel de l'uretère en bas par ligature pen servée.

Fio. 18. — Hydronisphrose expérimentale par condure de l'uretère. S'il so fait une adhérence dans la condure, elle devient permanente et irréductible (d'après nature). (Péless personnelles.)

la formation de calculs duns la vessie, le lassinst, l'urelère, l'urêtre, Ces expèrences m'ent persiné de suivre la formation des calculs rénaux, les alfentions concominantes des reins et leur guérison après l'extraction des calculs, puis les calculs uréferant et véviecux. l'ai pe aglement dunder l'influence de l'état physique du corps étranger abandonné dans l'arbre urinairs sur la précipitation de l'ocambie aspetique et constater qu'une lamelle de verre ou de mici.

absolument lisse ne se recouvrait pas d'une concrétion d'oxamide alors que sur un corps irrégulier loules les aspérités étaient convertes de cette substance. Au point de vue pratique, un fil de crin tendu dans le bassinet reste le plus souvent intact, alors qu'un fil de soie ou un fragment de craie absolument stérile se



Fac. 19. — Lithiane rénale explorimentale, (Archives de Physiologie, 1893.)
(Pièce personnelle,)

recouvrent de stalactites rapidement croissantes. Il y a donc pour les sutures faites sur l'arbre urinaire grand avantage à se servir de fils résorbables ou absolument lisses et impénétrables aux liquides.

II. - RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA CHIRURGIE PULMONAIRE

(En collaboration avec M. HALLION. Prix Laborie, Académie de Médecine, 1897.)

Respiration artificielle par insufflation pulmonaire dans certaines opérations intrathoraciques en collaboration aves Hallicos). Complex rendus de la Noc. de Biol., 1890, 21 nov., p. 261, et Gaz. hebd. de Méd., Paris, 1808, p. 1431.

Etude expérimentale sur la chirurgie du poumon, sur les effets circulatoires de la respiration artificielle par insuffiation et de l'insuffiation maintenne du poumon (en collaboration avec Hattao), Comptes renduis de la Sec. de Bol., 1886, p. 1047, Sur la régulation de la pression intra-bronchique et de la narcose dans la respiration artificielle par insuffiation. Compter rendus de la Soc. de Biol. Paris, 1896, p. 1086.

L'ouverture de la plèvre sans pneumothorax. Presse médicale, nº 8, 27 janvier 1906, p. 57,

Avent de nous engager dans l'attaque des lésions pulmonaires, nous pratiquames une série d'expériences qui devaient indiquer quelles étaient les consé-

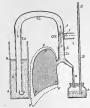


Fig. 28. — Dispositif employé dans nos expériences. GEF est reliale, parson orifice à la disposition de la contract. Al calcada à disposition de la contract. Fair introduit dans si trachée Tr. el le poumos P. pendanti a plusd'insuffation (inspiration); essettie, perdacal la phase d'accusation pulmonare (expiration), i'air s'elapapar les tubes T.C. T.V., esdéprosvent un resistance regisable, due à l'immersion du tube T.V. dans de

Pour la compréhension plus fecile du mécanisme des effets produits, nous figurons dans la partie droite de la figure un manomètre insaginaire qui traduirait les variations de la pression intra-hronchieue dans les deux temps de la ressiration. at matquer queiles etatent les consequences d'une incision ou d'une résection du poumon, dans quelle ciendus et par quels procédés ces interventions devaient sequérir leur minimum de nocivité et de danger. Ici, contrairement à co que nous avions pratiqué pour le rein, if faliait d'abord étudier la meilleure voie pour aborder le poumon, puis la fance de traiter le parenchyme lu-inéme.

Pour aborder le joumon tibre il fallati traverser la johrve, et, che le sanimux surfout, le pneumodhorx, est très grave, il d, op lus, l'inone est très grave, il d, op lus, l'inone est très grave, il d, op lus, l'inone son lite et de l'écarter de notre champ d'action; nos premières sicherches deviusit porter sur la suppession de cet accident. Pour éviter este trientelu pulmonaire, il fallati le cette trientelu pulmonaire, il fallati le cette trientelu pulmonaire, il fallati le cette trientelu pulmonaire, il fallati le conclus, auti cette décestion n'écil possible qui untant qu'elle sersi compatible avec une respiration normale et une intégrité de si criculation dans le circulation dans le circulation dans le criculation dans le criculat

les vaisseaux pulmonaires.

Nous avons donc avec mon ami le D' Hallion cherché successive-

ment: 4º La pression nécessaire pour faire équilibre à la rétraction pulmonaire et l'empécher de se produire; 2º nous avons établi ensuite qu'en augmentant la pression d'air dans les bronches, la respiration continuait à s'effectuer, que son rythme ne variait pas et que les échanges respiratoires n'échient pas très sensiblement modifiés; 3º nous gross precherch quel était dans ces conditions l'état de la circulation du sang dans le poumon et dans les autres parties de l'économie.

Nos expériences out consisté d'abord à démontrer qu'on pouvrit sonuetze leurier tomolique à une pression nelfannte pour emplées tout erizaction pulmonire aux entreuer les échanges respiratoires, et sun faire subir enceme molification dangereue à de cérculation princieux. Nous avons aimst debit qu'une pression d'air égalle à une colonne d'eau de 10 centimetres suffisait à faire équillier à que l'extre levachèque était soumis à cette pression, nes 'socompagnait d'auxen que l'extre levachèque était soumis à cette pression, nes 'socompagnait d'auxen visiennes de la circulation pulmonner et de la circulation générale, artères on veines, permettait de constater le maintien de cette circulation dans un état parfailment satisfainant.

L'expérience inverse, c'est-à-dire la production d'un pneumethorax ordinaire suivi de l'insuffation de l'arbre bronchique sous cette même pression, emenait la disparition complète du pneumothorax par distension progressive du poumon. Nous avons décrit. M. Hallion et moi, en 1896. à la Société de Biologie, un

dispositif que nous avions imaginé pour régler à notre gré les variations de volume des poumons soumis à la respiration artificielle après ouverture simultanée des deux plèvres. Ce dispositif comprend (fig. 20); 1º Un tube introduit par la bouche jusque dans la trachée et servant à

1º Un tube introduit par la bouche jusque dans la trachée et servant : entretenir la respiration artificielle; 2º Une canule de François-Franck;

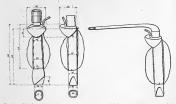
3' Un jeu de soupapes à eau qui constituent, par leur mode d'application, la partie la plus originale de l'appareil;

4° Un dispositif pour chloroformisation.

L'application à l'homme de ces faits expérimentaux nécessituit l'emploi, non plus d'une camale trachésie, mais d'un net perimentau dans le targus et d'onite au le la la commentation de l'acceptance de la commentation de la

Tous ces faits ont pris un regain d'actualité depuis qu'en Allemagne on a voulu aire entrer dans la pratique la sossibilité des opérations sur le thorax sans pénétration de Liri dans la plèvre. Nos expériences ont été confirmées par tous les expérimentaturs allemands dont les deux principaux furent successivement Sunchrock et Bruse.

Des expériences sur le poumen lui-même furent alors poursaivies la penemotomie, aust au voisinage du hile, ne s'accompagne pas de graves bleadragies; elle peut être faite au bistouri plus simplement et aussi s'arement qu'au thermo-cuutiee, la réunion par première intention s'y effectue simplement et rapidement; si cos fincisions restent fistelluses chez l'homme, il faut en accuser le foyer suppuré et selérossé profond. Les résections pulmonaires peuvent être très étandess, un lobe èt au delai; celles se comblent très facilment, par la dilitation



Fox, 21. — Tube Jaryagé musi de sou obturateur Fix. 22. — Tube Jaryagé avec ajutage sortant de la durte des deux canules. Fix. 24. — Tube Jaryagé avec ajutage sortant de la bouche. On adapte le tube à ane-thésis sous gresson à son extrémité.

complémentaire du parenchymo restant; ces faits sont applicables au poumon sain chez l'homme. Quelques semaines après la résection pulmonaire que j'avais pratiquée, le sommet du poumon n'avait pas subi la moindre altération et l'auscoltation ne révélait pas l'existence d'un trouble quelconque du murmure vésiculaire normal.

III. - RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA REVIVISCENCE DU CŒUR

De la compression rythmée du cœur dans la syncope chloroformique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 2 novembre 1898, p. 937. Bull. et Mém. de la Soc. de Biol., 1898, 29 oct., p. 988.

Il est de notoriété courante dans les laboratoires de physiologie que si le cour d'un animal cesse de battre dans certaines conditions, il suffit de quelques compressions rythmées pour provoquer de nouvelles contractions cardiaques, Nous avons poursuivi avec M. Hallion l'étude physiologique complète de ce phénomène et ses applications pratiques. Nous avons cherché à préciser le temps pendant lequel, après cessation de toute contraction, le muscle cardiaque restait excitable. Ce temps est variable, mais peut aller au delà de cinq minutes. Sur un chien chloroformé jusqu'à cessation complète des mouvements respiratoires et cardiaques (des index graphiques placés sur le œur indiquent la cessation de toute contraction partielle ou totale), on ouvre après une à cinq minutes le thorax, alors que la mort paraît évidente, on commence à opérer avec la main des contractions rythmées sur le cœur. (Nos recherches nous font choisir les ventricules comme siège d'élection de cette compression.) Au bout de deux à quinze minutes, le rythme cardiaque reprend d'abord sous forme de faibles contractions qui ne persistent pas si on cesse la compression rythmée, puis sous forme de contractions complètes plus fortes et bientôt définitivement persistantes, la circulation est rétablie et la respiration recommence. Le thorax est refermé, les muscles, puis la peau sont suturés et l'animal survit définitivement - et indéfiniment - des animaux sont restés plusieurs mois dans le laboratoire.

Nous avons ou chez l'homme l'occasion d'appliquer oe procédé : il *sigit d'une most subit an cinquine pour d'une appendicite opéée, nort paradi due à une canbolis. Tous les moyens ordinaires de rappe à la vie restant inscitir, je fis dans le torisbine eugeoi interestal une inicition la trivers laquellé je pas, entre le ponce et l'index, excerer des compressions rythmées du cœux. Vers la cinquantiline ou roisnitaites compression, le cours se reprit à lattre et la reprintion revint. Le malade survéeul encore deux ou trois minutes, puis le cœur s'arrêta à houveau sans que Jaip ne provoquer de nouvelles contractions. Je conseillai ce moyen dans les cas de syncope cardiaque chloroformique, dors que tous les moyens ont échous. Fu ell univi dans exte voir d'abort d'est que

impraticable ou inutile, et il existe à l'heure actuelle une douzaine d'observations de reviviscence du œur chez l'homme par la compression rythmée du cœur.

IV. -- RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LES ANASTOMOSES VASCULAIRES

A propos de la décapsulation des reins. Presse médicale, 20 avril 1904, p. 250.

Piéces expérimentales d'anastomoses vasculaires. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 23 avril 1907, p. 406.

Discussion sur les tentatives de greffe artérielle. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 30 avril 1907, p. 417.

Les sutures artérielles dont les greffes des organes doivent être la conséquence directe nous avaient préoccupé depuis 1890 et toutes nos tentatives faites dans



Fas. 22. — Anastomose artério-veincase S. Entre la carotide interne A et la jugulaire interne V, la perménifiéié des parfaite et datait de deux mois. [Pièce dureis dans l'alcool présentée, avoc une série d'autres, à la Secirié de Cétruryie.] os sens avaient échoué. C'est aims que nous avons dans nombre d'expérience, en 1890, décapsulé des reins que nous entourions éépiplono pour permettre à des anastomoses de s'établir et de faciliter la nutrition du rein par sa périphéric jusi nous érécissions properairement la veine d'abord et ensuite l'artier controlle de la commentation de la commentation de rein de la commentation de la commentation de la superiorie de la commentation de la commentation de Nous espérions ainsi dévoloper par à peu la circulation périrende capable de suppléer la circulation périrende capable de suppléer la

circulation normale. Les premières tentatives de rétrécissement de la veine puis de l'artère réussissaient bien, mais quand l'artère rénale était définitivement liée, le rein s'atrophiait toujours.

Al a sulle des recherches de Carrel et Guthrie, nous avons repris cette étude ne collaboration avec M. Frouin, de l'Institut Pasture. Jai pu présente la la Société de Chirurgie une série de pièces montrant des sutures bout à bout d'artreres, des sutures de unemo crée, d'une sarére la me viene — [douc traite de la carotide abouché dans le bout présphérique de la veine jugusière — bout central de l'artrer fémonces à bouché dans la l'unitée du bott présphérique de

la veine fémorale). La perméabilité au niveau de la suture était parfaite, la liene de ionction à peine visible.

J'ai présenté également un animal sur lequel j'avais pratiqué quatre semaines apparavant la double opération suivante :

Anastomose bent di bout de l'arrier fémende (bent central) avec la seine fémende bout préhéprique; et réciproquement massiones de bout prépriéprique de l'arrier avec le bout central de la ceine. Nous avons pu constater dans ces aqueciences le mode de production du livril, et nous sommes coavaineus quiterience le mode de production du livril, et nous sommes coavaineus quigentée des organes, grach e decte bendupes, semiles un fait acquis, mais les prefits des organes, grach e decte bendupes, semiles un fait acquis, mais la grefit des organes, grach e locte bendupes, melles un fait acquis, mais dance des phésomèmes d'industyse. Nous avons sur l'homme pratiquéplaiséeme spérations lasées sur cer crécherles (vv.) plus loic litri, de cour et des vuisaesses.

V. - RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LE SOMMEIL ÉLECTRIQUE

Les applications du semmeil électrique à la chirurgie expérimentale (en collaboration avec Jarday). Presse Médicale, 20 avril 4907, Annexes, p. 257.

Nous avons publié, avec mon interne M. Jardy, le résultat d'une série d'expériences dont le but était de rechercher si le sommell électrique par le courant Leduc pouvait être appliqué à la chirurgie expérimentale et remplacer ainsi l'anesthésie générale, souvent dangeresse chez les ainmanx. Nous cherkhous également à déterminer si es sommell n'était pas l'analogue d'une sorte de curarisation laissant la sensibilité plus ou moins normale ou s'il s'agissait d'une véritable nonsthése chirurgicale.

Nous avons employé exactement le procédé décrit par M. Leduc, en groupant tous les appareils et rendant l'ensemble maniable, portatif et difficilement déréglable.

Dans une grande boile À devent abattent se trouvent réunis i Uniterrupéeur Léuis, du mobile chesique, un Hobotat permettant de régier la visione, de moteur, un réducteur de potentiel, un rélocitat de 500 chun permettant de modifier la résistance du sujel. Dans le couvercle : Un voltante et un milliamperentier vigourensement apériodiques, et à larges divisiones. Sur cette boile se brouvent trois paires de bornes relifées ; te à la hatterie du moute qui débité s'ampires nous l'avoite; à la hatterie destine ous, s'oute; à la hatterie destine ous, s'oute; à l'au mijel. Leuis l'avoite; à la hatterie destine ou sujet qui pout donner à ampire sous, s'oute; à van mijel.

Grâce à cet appareil, nous pouvions à volonté faire varier: la tension, l'intensité, la période, la fréquence : chacune de ces quantités étant indépendante des autres,

Nous avons expérimenté sur une série de sept animaux ayant subi plusieurs anesthésies, tous ayant été l'objet d'opérations graves, suivies généralement d'un choc notable, et cependant tous ont eu un réveil instantané, se sont levés. ont nu marcher et même courir, cinq minutes après l'opération. Il semble donc acquis que l'électricité peut, sous forme de courant Leduc, être un anesthésique chez les animaux. Et nous ajouterons : peu dangereux. Dans nos deux dernières expériences nous avons, à dessein, fait tenir la manette du réducteur par une main inexpérimentée, et cependant l'anesthésie a été parfaite. Il y a, en effet, une marge très considérable entre le sommeil électrique et la mort; des que le courant, plus exactement l'intensité, devient trop élevée, des contractures généralisées apparaissent, puis la respiration s'arrête, les contractions cardiaques demeurant normales; il suffit alors de ramener de quelques spires en arrière la manette du réducteur, pour établir immédiatement le rythme respiratoire normal. L'apnée ne peut être que le fait d'une inattention de l'anesthésiste et ne durera qu'autant qu'elle. Pour arrêter le cœur, il faudrait pousser l'intensité infiniment plus haut. Dans nos expériences, nous avons atteint quatorze milliampères sans amener l'inhibition cardiaque ; c'est le triple de l'intensité qui détermine le sommeil. Une simple surveillance permet donc d'opérer sans crainte.

La question d'une curarisation possible et non d'une anesthésie nous paraît jugée. Les animaux, comme l'a très bien dit Leduc, « n'ont aucun mauvais souvenir de l'expérience ». Il n'est donc pas donteux que la sensibilité soit absolument éteinte pendant l'opération.

VI. — RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA CHIRURGIE DE L'ESTOMAC

Étude expérimentale sur le rétrécissement du pylore. Comptes rendus de la Soc. de Biol., Paris, 2 avril; 4898, p. 377. — Congrès de Médecine, Paris, 4907.

Nous avons fait, en 1898, an laboratoire de M. Dastre, des expériences sur le rédrécissement du pylore et la pathogénie de l'ulcler simple. Dans ces recherches faites déabned avec mon interne M. Bonamy, Jui cherché à produire : "de servirécissements aigus, brusques, immédiats; 2" des sténoses progressives et lentes.

Les rétrécissements aigus peuvent être complets ou partiels, élastiques ou

permanents. Le rétrécissement hrusque aigu complet est réduis par la ligature très servée du pylore au moyen d'un fils de soie. L'animal mange et vomit constamment, il neuert généralement en sept jours el l'autopsie montre un estoma per difaté. Dans un cas, nous avons trouvé un esophage qui avai plas du double de diamètre d'un organe normal, il est porbable que les efforts de vonissements avaient produit estle excise. Le fil qui serrai le pylore a pénétré dans l'épisseur des tuniques et uni doute que si l'animal avait pu résister plus longtemps, le fil ne soit tombé dans se cevif a.

Le retreissement étatique était réalisés par un fil de caoutéhous peu serré, passé sous la séreuse. Nous espérious ainsi augemente l'obstacle à l'évaccation simmacule et dilater sa cavité; après trois semaines, nous ne trouvious aucune dilatation, mais le fil avait précondément pénérét émas l'épaiseur des lissus. La fun museulature évacentrice de l'estomac avait suffi à vaincre l'excès de pression préprieus.

Les rétrécisaments chroniques peu serrés sont difficiles à obtenir, il faut passe dans l'épaisseu de parais piporiques des ills ées sic en fonçants la proir et en serrais peu. Si la striction est forte, le fil coupe peu à peu et on le retrouve son la muquesse après huit à dix jours. Mais vil est peu serré, on oblient visite de la commandation de la comm

Dans le même hut, nous avons essayel l'excision complite si circulaire de la muqueuse du pylore dans l'étendue de deux centimiters; l'examen, fait dix-hait jours après, ne montrait plus trace de la plaie. Les cautérisations à l'aside chiery, deique ou au thermoeustrée donnaiten les mêmes résultain agaisfil. Un moyen plus efficace? consiste à résiquer une bande longitationée de toute l'épaisseur du pylore de auturne plus borde de la perte de substance pour rétrière le salibre du canal, la sténose ainsi obtenue laissant à peine le volume d'un porte-plume. Après eigne semaine, il l'étât fait une permedaitée nouvelle et véminen curieuse : la partie du canal cesiés présentait une indurention insatanaible, mais sa parci opposée s'était diataée, els s'était lainés forcer et distendre, si bies que la perméabilité et les dimension du canal pjorique s'étaitent reconstituées et l'estonse n'était pa

Il est nécessire, pour obtenir une stônose pylorique, de faire une excisions proposade circulaire ou une ligature intensitiéil pe au service. Cette stônose chroniques incomplète provoque une énorme dilatation de l'estomac qui porte surtout sur le grand ciud-lease et s'accompagne d'une réstantion d'un liquido hyperside. Les sutres procédés, pour déterminer des sténoses, sont infidèles ou, en général, insufficants.

Quant à l'ulcère de l'estomac, nous n'avons pu le produire par aucun des moyens de destruction de la muqueuse, même en y joignant des ligatures d'artères.

Examen de quelques estomacs à l'aide des rayons de Roenigen [Sur le fonctionnement de la gastroentérostomie avec pylore libre [En collaboration avec M. Aubourse], (Press: médicole, 41 dec. 4001, p. 805.)

Lorsque nous pratiquons une gastroentérostomie sur un estomac dont le pylore est anatomiquement libre, que devient la bouche artificielle et comment fonctionne-t-elle? Nous avons soulevé cette question qui nous paraissait capitale nour l'appréciation des résultats thérapeutiques de l'opération. Expérimentalement, avec Frouin et Aubourg nous avons pratiqué chez des chiens une gastroentérastamie, puis nous avons observé à l'écran radioscopique ce qui se passait dans l'estomac anrès un renas bismuthé. Chez les animaux il est assez facile de suivre le nassage des aliments, car la bouche artificielle intestinale ne neut être faite qu'à 25 ou 30 centimètres au-dessous du pylore. Il est donc très simple de voir si les aliments passent directement dans le grêle ou d'abord dans le duodénum. Nos conclusions furent que l'estomac quelquefois surpris par le liquide pouvait en laisser pénétrer quelques grammes à travers la bouche anastomotique, mais qu'en général il se vidait par le pylore normal et non par l'anastomose - tout au moins pendant la durée que mettaient les aliments à cheminer dans l'intestin jusqu'à la bouche anastomatique - car à ce moment les constatations sont difficiles. - Confirmant les résultats obtenus par Kelling, ces faits peuvent éclairer les résultats de notre thérapeutique.

VII. – RECHERCHES EXPÉRIMENTALES Sur l'introduction électrolytique des médicaments

AU POINT DE VUE CHIRURGICAL

A propos des médications ioniques. Comptes rendus de la Soc. de Biol., 49 janvier 1907, p. 64. Soc. de Chirurgie, 41 novembre 1908, p. 4135.

En collaboration avec M. Mauté, répétant les expériences de Leduc, expériences dont la portée chirurgicale paraissait importante, j'ai étudié le mode de pénétration des médicaments introduits par ionisation à travers la peau saine. Les faits méritaient vérification, puisqu'il ne s'agissait de rien moins que de porter directement une substance chimique sur des l'ésions profondes et à travers la peau saine. En employant pour nos recherches le trypanroth, l'argent et l'acide salycilique, nous avons constaté:

1º Que des substances chimiques peuvent être introduites à l'aide du courant coninu à travers la peau saine dans laquelle elles pénètrent par les glandes, les conins des noils et même le revêtement évidemique:

2º Que les médicaments semblent pouvoir former dans les protoplasmes cellulaires des combinaisons différentes de celles qu'ils présentent lorsqu'ils sont introduits nar la voie sous-cutanée:

3º Que leur pénération reste toujours superficielle, et que par conséquent, alma la thérapeutique électro-indique, il y a liei de considere deux considere deux cincil différentes: l'action médicaments toujen, et y a lieu de considere deux collets à la peux auf pour les médicaments toujens à très faible dous qui peuvent produire des effets généraux après leur pénération dans la circulation; en second lieu, me action due aux phécomèmes hiologiques et aux modifications consules prevoquée par le déplacement des ions de l'organismes, indépendamment de la solution employée au rivea des électrodes;

4º Les faits de guérison immédiate, de roideurs articulaires après ionisation, doivent être analysés; ces prétendues ankyloses ne s'accompagnaient d'aucun épaississement fibreux, mais il s'agissait en général d'impotence fonctionnelle par douleur localisée. L'application du courant électrique en supprimant les accidents douleureux a rendu son libre jeu à l'articulation anatomiquement normale.



TROISTÈME PARTIE

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Nous envisageons successivement nos recherches ; 4° sur la clinique; 2° l'anatomie pathologique générale; 3° les méthodes de diagnostic; 4° la thérapeutique des maladies générales.

I. - CLINIQUE

UNE MALADIE GÉNÉRALE CARACTÉRISÉE PAR UNE INFÉRIORITÉ PHYSIOLOGIQUE DES TISSUS

Sur une maladie générale caractérisée par une infériorité physiologique des tissus. $L\alpha$

Semaine méd., 20 juin 1894, n° 36, p. 285; Bulletin de l'Académie de médecine, 1898, 3° série, tome XXXIX, p. 453; Traité de Chirargie, Duplay et Reclus, tome VII, p. 380.

Nous avons décrit après le professeur Bouchard un état puthologique très fréquent et caractérisé par une infériorité physiologique des tissus qui frappe le plus grand nombre des anaerils et des orranes.

Cher les malades atteints de cette affection, la peau est aouvent sèche et jaumaire, ses rides sont précoces et profondes, sa teinte est celle des cholémiques de Gilbert. La forme générale du corps est assec caractéristique : les membres sont relativement greles, à contours arrondis, avec fubbes suillies musculaires ou osseuses, et à cette constatation in s'généralement qu'une importance secondaires.

chez la femme, il en est tout autrement chez l'homme. Cette régularité, cette conformité de contours, cette absence de reliefs musculaires ou squelettiques deviennent alors un trait digne de remarque dans le tableau symptomatique.

La colonue evelérale et a nese souvent dévise, on peut voir toute la série des décramations intermédiaires entre une simple exagéraire des courbures normales et de vériables sociloses. L'addomen présente l'un des types que l'on attribue a l'enticeptose, mis il est surtout flasque, rets fenilement dépressable; le control et l'acrès sont sous la peau; les battements épigastiques sont très fequents et sambent bien reconstituire comme origine le conformation de la colonne vertébrale et la faccidité de la paroi de jugastique comme nous l'avons étudié dans la thèse de Durand (1997).

Chez certaines malades, si l'on imprime des mouvements de latéralité au bassin, on voit toute la masse intestinale suivre le mouvement de translation. ballotter sans résistance. Si on leur demande de passer du décubitus dorsal dans la position assise et si on met obstacle à ee mouvement pour faire contracter les muscles de l'abdomen, le ventre, au lieu de s'arrondir, devient trilobé; les muscles droits sont encore capables d'une certaine tension, mais dans les flancs, la sangle des muscles larges se relache et bombe de chaque côté. Pendant cette contraction, on peut constater cette débilité musculaire. La main déprime la paroi tendue et peut pénétrer dans les fosses iliaques. Malgaigne regardait cette forme trilobée de l'abdomen comme symptomatique des hernies de faiblesse. Lorsque la malade tousse, nous voyons ces régions herniaires subir une brusque distension. L'examen des anneaux naturels, inguinaux et eruraux ne fait constater aucune hernie, mais le doigt les pénètre facilement; ils sont larges, et surtout leur contour, au lieu de présenter ces arêtes vives et tranchantes que nous constatons généralement, n'offre qu'un bord mousse facile à déprimer, entouré lui-même d'une zone aponévrotique flasque, et c'est l'ensemble de la région qui se distend sous l'impulsion de la toux et de l'effort.

Le contenu de l'abdonne cet inféresant à futiler : il ent le siège de c dépigcement viséral que le C (diann à a sigui-ment décomme l'entéropose, mis qui est un facteur, un des déments de la maiadie et non pas une entité morbide. La descriptions de la content que l'estonne cet distat on atons, la parci abdominale postipe l'aprentire le souleve; le fois est abaisse sie tre volumieux; il présents au paptre binanaeu une mobilité que l'on pest sie de la comme de l'aprentire de la comme de l'aprentire de la contra de l'aprentire de la comme de la comme de l'aprentire de la comme del la comme de la co volume. Il a dubbre en aucun point et sa réduction dans la fosse lombaire s'aftenut très facilement, à moins que le lois n'uit pries sa place. Nous avanue veut ten facilement, à moins que lois n'uit pries sa place. Nous avanue veut enfahroplose devenir bilatérale. Les maludes se plaignent souvent d'un mois- de l'adomne, le tout plus macqué à droite. Le célon est le siège de contracture de l'adomne, le tout plus macqué à droite. Le célon est le siège de contracture de l'adomne, le tout plus macqué à droite. Le célon est le siège de contracture et la habitenile, et chuz plusieurs malades laparetonniés pour des affections interrescentes, nous avonv ute paraisé de l'intestin gible ties ûninces et transparantes. Le retetur n'est pas indemne; les hémorroides sont fréquentes, le toucher rectal fait constater une acur moist pas indemne; les hémorroides sont fréquentes, le toucher rectal fait constater une acur moist pas indemne; les hémorroides sont fréquentes, le toucher rectal fait constater une acur moil.

L'équilière de l'appareit géniul est également rompu. Clar la frame, le col est abaissé, la revirendezien est réquente. Cet exame, pratiqué dans la station débent dans la position gouva-petonle, permet de constateur une mobilité notable de l'organe; les annexes sont indemues. Ces troubles de la statique géniule fompartie du cortège habitud de la maldei; elles peuvent dominer la situation on n'être qu'un des éféments secondaires, mais elles sont toujours inspiranties. Régles régulières, pao o pue douiourcuese, d'abundance et de durés normales, fécciona utérimes et surious rétroficaires réductibles, prolupsus de la paroivagrinale, chaismement de l'uteres allanti quarip la désentie de cet organe an niveau de la chaismement de l'uteres allanti quarip la désentie de cet organe an niveau de la comme de la

Le système nerveux est également touché; on constate d'ordinaire tous les troubles dont l'ensemble constitue ce qu'on est convenu d'appleir : neuras-thénie; les névaglies si réquentes dans ces cas equièrent une importance très grande, car elles sont faellement mises sur le compte des déplacements organiques et pourraient donne; lieu à des opérations inutilles.

Du coté du système vasculaire, la dilatation des veiner des membres inférieurs est communément observée. Les variees sont le plus souvent bilatérules, ladolentes et elles témoignent bien alors d'une insuffisance du tissu des veines, insuffisance qu'il nous faut bien dire physiologique, puisqu'elle n'est imputable à aueune cause pathologique.

Nous venons de décrire la forme la plus fréquente et la plus nette, mais il existe bien d'autres types morbides constitués par le groupement de cette infériorité des tissus sur quelques régions ou quelques organes. Quelquefois la sangle abdominale, le planehre pelvien et le système véneux sont seuls en état d'infériorité. D'autres jois, il y a facedité serotale, orehidopoise ou dilatation de l'estomes;

les accidents peuvent être plus légers encore, et je fais entrer certaines formes de pied, plat valgus dans le cadre de cet état morbide.

Cette dystrophie peut s'affirmer et se poznutire aussi bien aur les tissus pathologiques que sur les éléments normans. Le tissus cicatriciel chez ces maludes est rès peu resistant. Les cicatrices accidentales on chirurgicales s'elfondrent avec la plus grande facilité et rendent d'autant plus alétoires les optentions avec la plus grande facilité et rendent d'autant plus alétoires les optentions phisaiques. Les réclières à la saite des corres radicales de hernies, ou de fixations opératoires d'organes déplacés, sont dues bien plus souvent à ce défaut de plasticité qu'un procédé de suttre employé.

Ces fais n'ont pas simplement un intéret théorique, ils ont une grande importance praisique en présence d'un rein mobile, d'un utérus probleà importance pariagire, en présence d'un rein mobile, d'un utérus probleà en l'auth passe qu'il un signif d'un affection généralisée conte lequide il faut intérité rein signif une affection généralisée conte lequide il faut insisteur une thérapoutique générale. Ces femmes qui, à la suite d'opératione plastiques au language échémene, cestées, irréprochables de technique, soufferné encore, met a longue échémene, rentrent pour une large part dans le codre de l'intérierité plus sologique des lissus; toutes ces opérations, qui échemen indéfiniennt, malgré nos suttres les plus parfaise et nos soins les plus ministeurs, s'adressent à de nos capacies ainsi dilerté, et il y a certe dans les camens incomplets une des causes les plus fraçuentes de nos échecs thérapoutiques. C'est plus souvent dans la nature définience de de risustine qu'il faut redercherie ne de l'insuscée opératoire. Et il ne faut intervenir chec ces malades qu'avec la plus grande réserve.

SYPHILIS

Gommes et scléroses syphilitiques des lévres. Labialites tertiaires. (Revue de Chir., 1886, pp. 777 à 813.) Prix Laborie, Soc. de Chir.

Le premier essai de description des tumeurs syphilitiques tertiaires des lèvres date de Bouisson (1886). Depuis lors, aucun travail d'ensemble n'avait été produit sur ce sujet. Notre étude repose sur quarante observations inédites de syphilis tertiaire des lèvres. Elle est restée absolument classione.

Laissant de colé les syphilides tertiaires de tout genre, nous décrivons les lésions profondes: gommes circonscrites ou diffuses et les seléroses. Relativement rares, les gommes circonscrites se voient surtout chez l'homme. Elles constituent une manifestation généralement tardive, dix à quinze ans après l'accident primitif. Le siège d'élection en est la lèvre supérieure, tandis que le syphilome diffus occupe beaucoup plus souvent la lèvre inférieure.

L'histoire austamique des gommes est bien comme, grice aux rechercités de MM, Gerull, Maissere Henoul. In en est autrement de la structure du de MM, Gerull, Maissere Henoul. In en est autrement de la structure du l'entre de mayor. A name le levre syphilitique n's pa etre soumine à l'examen mantonique. Les carrectes et l'évolution de ces feisons nous sont commu par une préparation de Déjerino, et par deux pièces de syphilomes de la langue apparties nut l'une à Bonço, l'unet à d'élion. Il suigit d'une prodifération de cellules enhyponaires dans le tissa sous-muqueux et dans les parties producés intermentaires, celle proliférations es dat sons forme de nodeles de forme absoliment irréquière. Ni les cellules niteur groupement ne présentent de désposition ment irréquière. Ni les cellules niteur groupement ne présentent de désposition péciale. Les lésions dédutent simulationent sous la maqueuse et dans le parrechyme lingual. De la elles curshissent peu à peu les parties voisines. Leur évatution es soit twest la selefore.

Les symptômes sont bien différents suivant qu'il s'agit de la gomme circon scrite ou du symptôme diffus.

La gomme circonscrite est une tumeur du volume d'une noisette ou d'une anande, bine circonscrite, occupant la partie profined de la lèvre supérieure. Dure, arrondie, mobile sous la peau, enchâssée au milieu des muscles, elle se armodit au bout de deux à trois mois, "albère et dest s'ouvrie à la peau. Eucléridon profende a tous les caractères de la caverne syphilitique. Elle est le plus souvern multiple, ou elle est accompagnée de noyaux en dvolution dans l'épaisseur de la lèvre. Ces udéctulons se terminent par des cientieses moites priparentées, puis branières, aminéant la livre. De interpretaire parties de substance ne hisseat que des cientieses misgrafiantes. Pérfoits de crudité et de ramoltissement filières.

Le sphilme diffus siège à la levre inférieure dans le plus grand nombe des cas au mois aquard i est mondabil. Il entraine me déformation serveit bales wer hypertrophie considérable, quelquebois le double ou le triple du volume normal. Au liue des nodosités de consistence inégale des gommes réconseries on trouve lei une infiltration diffuse de toute la livre dont le consistence est pessego égale parout. Ella n'a pas la dureté de la gomme ériconseriel cerue, c'est une hypertrophie relativement molte. Cett leison n'évolue pas vers le randelissement : il ny a pas d'utiertaine présonde. Tardivement on peut voir parraître comme coincidence des syphilités superficielles pustulo-crustacées ou tubervuleuses, on mème des syphilomes hypertrophiques voisins. La syphilis tertiaire n'engorge pas les ganglions correspondants aux régions envahies. Le syphilome des lèvres obét à cette loi. M. le professeur Fournier nous a cependant communiqué une observation de labialite tertiaire d'une maliguité toute spéciale, ayant frappé en même temps les lèvres et les ganglions.

Avant l'ulcération, le diagnostic est généralement facile (kystes sébacés, kystes muqueux, fibromes). Quand l'ulcération est constituée, le diagnostic devient plus difficile. La tuber-

Quand l'alcération est constituée, le diagnostic aevient pius dinicile. La tuberculose prête rarement à confusion. Mais il faut la distinguer quelquefois du chancre primitif. Le diagnostic le plus important est à faire avec le cancer des lèvres.

Le debut des deux affections est différent. L'épitheliona peut débuter son forme d'un applialmen nou ulcére quis siège ur les parties latérales de la læres on sous forme d'une petite plaque indurée à surface regueuse située dans l'épaissers du hord lière de ser seplis. Bans ce ex, il peut être confonds avec une solérose suspeticielle de la mouçueuse : la selérose tertuire est une plaque large, étendhe de la début; sa surface est lisse; clus siège un la partie médiane de la lèver. syphilome en nappe avec ulcération superficielle. Dans la lésion tertuire, il y disproporation condicatale entre l'identifique que poi peut est l'induration occupe presque toute la hauteur de la lèvre. Au contraire, dans le canerolde les deux processus marcheut de pair.

Cest surbut à leur période d'ést, quand la gomme est ouverle, que la syphilis et le more présent à l'erroy. La lésion spécifique des lèvres évouvre comme un abète et laises après son ouverture une ulcération; la temeur "scorée à la surface, puil Seculication s'agrandit pea à peu. D'autro part, l'ulcère constitué diffère dans les deux cas : l' par son siège : le cancroitée couper presque constamenta la l'erre inférieure; 2º par le nombre des ulcères : l'epithéliome est unique et reste fut; s'il envahit les deux lèvres, c'est en général par continuité de lissue. N'ulcèration sybhilitique et en général multiple.

Il faudra aussi chercher s'Il n'existe pas ailleurs d'autres lésions spécifiques, et dans cet examen ne pas négliger la langue. Vidal a fait remarquer combien était fréquente la coñecièence de glossite et de labialite tertiaires, Il est tout à fait exceptionnel au contraire que la lèvre et la langue soient atteintes simultanément par deux cancroides.

En dehors de ces faits spéciaux, de la recherche des antécédents, le diagnostic dui s'appuyer sur les caractères généraux des ulcérations syphilitiques et cancéreuses, classiques depuis le mémoire de M. Fournier. Le cancer est une tumeur ulcérée, la gomme une ulcération sans tumeur; la base de l'ulcération est large, diffuse, indurée dans le cancroide; elle est peu étenduc et élastique dans les gommes. Les bords taillés à pic chez l'un sont renversés en dehors chez l'autre. L'absence de troubles fonctionnels et d'engorgement ganglionnaire plaident pour la syphilis. Enfin l'épreuve thérapeutique vient juger en dernier ressort.

Le pronostic du syphilome en nappe est plus grave que celui des gommes circonscrites, puisqu'il résiste davantage au traitement spécifique et que contre la solérose établie aucun moyen n'est efficace.

Le traitement est presque uniquement général. C'est le traitement antisyphilitique intensif.

Biabéte et néoplasmes. Arch. gén. de Méd., octobre 1888; 429, 314.

Notre mattre Vernouil ayant observé personnellement ouze fois la coñicance au diables et des nedpaismes, a bien voult nuce sommuniquer les faits qui out été la base de ce travail; nous avons trouvé nous-même dans les recueils précidiques ou la pratique de, nos collègues quavant-évia attres observations, et nous avons penaé qu'il était utile d'appeler l'attention sur cette coîncidence. Elle nest pas très rave. Tous les internodiaires out été signalées entre le lipone le plus bénir et l'encéphaloide le plus grave et le plus rapidement fait; entre le plus republicance fait; entre le plus republicance fait; entre le plus republicance acceptant de marchée, ravel con saus cachesier rapide. Dans cette association, généralement le diabète ouvre le marche, l'appetitud ou desplasme et se sociation, généralement le diabète ouvre le marche,

Les deux affections marchent simultanément sans paraître s'influencer d'une façon notable. Cependant les néoplasmes susceptibles de généralisation suivent une évolution plus rapide que le glycosurie et enlèvent les maladés avant que les accidents terminaux du diabète aient eu le temps de se manifester. L'absence de douleurs constitue le seuf lait digue de remarque dans leur symphomatologie.

Un fait d'inoculation tuberculeuse chez l'homme. (Études expérimentales et cliniques sur la tuberculose, Paris, 1888.)

Un cas d'infection généralisée par le staphylocoque doré : furoncidose, aboès de la prostate, phiegmon périnéphrétique, aboès de l'épaule droite, phiegmon de la cuisse droite et de la région lombaire, bronche-pneumonie. Guérison. Revue de Chir., 1896, L.XY, p. 253. Adéno-lipome (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 10 décembre 1898, p. 1410.

Lipomatose symétrique. Bull. et Ném. de la Soc. de Chir., 4904, 13 janvier, p. 54.

Nous avons distingué, dans ces deux mémoires, les lipomatoses périganglionnaires en montrant un lipome sus-claviculaire énorme au centre duquel était un très petit ganglion caséeux; et les lipomatoses symétriques cervicales dont l'étologie nous est encore inconnue.

II. — ANATOMIE PATHOLOGIQUE GÉNÉRALE

Incoagulabilité du liquide de l'hémarthrose. Action anticoagulante de l'endothélium des séreuses (en collaboration avec Millink). Bull. de la Soc. de Biol., 1994, p. 704.

Nous croyons avoir démontré une propriété générale de l'endothélium des séreuses : son action anticoagulante sur les éléments du sang :

1º Dans les épanchements sanguins contenus sous franchonide et melangés au liquide objahar-archidien, non seulement le sang reste titude et intiméra au liquide objahar-archidien, nos neulement le sang reste tutte et intiméra de ce mélange, su liquide ; nais après évenuaire par ponction lombaire de ce mélange, se du la teste indéfiniment incoquidable. Les élements se déposent par le repos au du table sons forme de poussière que l'agitateur dissocis même plusieurs jours ce payès la ponction. Le mélleure preuvée de cette incoquibilité spainle et du fait que si le sang vient d'une veine piquée par l'aiguille pendant la ponction, il se coegule;

2º Dans les hémothorax purs, le sang reste le plus souvent liquide comme nous l'avons établi et contrairement aux doctrines courantes;

3º Dans les hémarthroses nous avons établi qu'il en est de même;

4* Dans le péritoine sain, si le sang n'est mélangé d'aucun élément cellulaire étranger, l'incoagulabilité est la règle expérimentalement et cliniquement.

Ces différentes constatations nous permettent d'émettre l'hypothèse que les endothéliums des séreuses ont des propriétés anticoagulantes.

Les caillots trouvés pendant les opérations de grossesse infra-utérine rompue, ou de fractures de la rotule, sont dus à la présence d'éléments étrangers au liquide sanguin et déversés par la surface cruentée de la grossesse rompue ou de l'os fracturé.

Contribution à l'étude des modes et propagation du cancer du sein (en collaboration avec M. Borrel). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 30 novembre 1904, p. 4004.

Fai montré des préparations histologiques où l'on peut voir sur des coupes sériées d'une zone cutanée des petits noyaux cancéreux formant un véritable semis. Cette zone, située loin d'un foyer de cancer du sein, ne s'accompagne d'aucune lymphagite cancéreuse.

M. Borel et moi pensons, de par ces faits, que le cancer peut envahir les tissus de déhors en dedans. Les cellules néoplasiques prolifèrent d'abord dans les follicules pileux, puis rompant leur capsule envahissent le derme. Il est prudent de se mettre à l'abri de ces grefies pendant les opérations.

Auto-inoculation cancéreuse. Épithélioma du l'avant-bras : ablation, autoplastie à lambeau; greffe de l'épithélioma au niveau de la plaie du lambeau pris à la paroi abdominale. Examea histologique par MM. CLAUDE et A. PHARET. Société anatomique, séance du 8 février 1895.

Une femme de cinquante-sepl ans entre, le 27 avril 1895, à l'hôpital Beuijon pour un épithélisme de l'avant-bas gauche, épithélisme développé sur une cicitrice de brûture datant de la première enfance. L'ulcération datait de luit mois; vie le 28 avril, elle a largeur d'une pièce de 5 france. Se bords sont irrégulièrement découpés, un pea sardévés, rouge violacé. Le fond est bourgeonnant et enduit d'un magma purient. Le diagnotté de canor s'impuient. Le diagnotté de canor s'impuient.

La malade réclame une intervention, et comme il est impossible d'exciser le molpsame et de auture le horist de la plaie opérativé a causa de son étiendus et du dédaut d'élasticité du tissu cicatriciel, je me décide, plutôt que de praique l'amputation, à faire une résection large de l'aléctraire un tentantaire de greffe par la méthode italienne. Pour cela, je pratique sur la peau de l'abélonne deux longues incisions paralleles, écartes de 8 à 10 centimetres, pinterant jusqu'à l'appeareure. Puis le tisse cellulaire préfend de ce lumbeau ainsi tails est dissequé, violent alors une sont de ponti des par ses deux cartismités supérireure et inférieure. La main et l'avan-beas sont glissés sous ce pont après excision de la tumeur, de fonque la face inférieure du lambeau souler érecouve la perte de

substance de l'avant-bras. Des points de suture unissent les parties latérales du lambeau à la peau de l'avant-bras. Le membre supérieur est fixé par un appareil plâtré. Le 41 mai, le membre supérieur est libiéré; la plaie abdominaic est sutursée.

Le 11 mai, le membre supernour miere, in pune solominate est aunior Al commencement d'aoti, on constate un niveau de la cleatrice d'une des incisions administration so pur la greffe, un potit bourgeon violacé. En peu de temps une ulcertaine so forme. A mois d'ectobre, la maidae entre dans le service de M. le D'Tillaux, le cancer de la paroi de l'abdomen est impérable, et la mort suvient à la fin du même mois.

L'autopsis montre que le néoplasme a envahi le plastron sterno-costal sans atteindre ni plèvre ni poumon. Il n'existe aucun noyau secondaire dans les viscères. L'examen histològique de la tumeur de l'avant-bras, pratiqué par M. Claude, montre qu'il s'agit d'un épithelioma lobulé corné.

L'examen histologique de la tumeur abdominale pratiqué par M. Pilliet indique qu'elle est constituée par un épithélioma cutané de même structure.

III. — MÉTHODES DE DIAGNOSTIC GÉNÉRAL

L'hémodiagnostic dans l'appendicite. Semaine médicale, 26 juin 1901, p. 209,

Hématologie des suppurations chaudes. Bulletins et Mémoires de la Société anatomique, 1901, p. 513.

L'hématologie des kystes hydatiques (en collaboration avec M. Milian). Bull.et Mém. de la Soc. de Chir., 1902, p. 276.

Etude cytologique et physiologique de l'hémothorax (en collaboration avec M. Millan).

Revue de chirurgie, mars 1901.

Valeur séméiologique de l'examen du sang en chirurgie. Rapport présenté au XVII^e Congrès de l'Association française de chirurgie, Paris, 4904, p. 384.

A la suite des travaux du professeur Hayem sur cette question, nous avions cherché en 1901, avec Milian, dans l'étude des éléments figurés du sang, un moyen de disgnostic entre certaines appendicites subaigues et les tumeurs de la

fosse iliaque, et nous avions montré avec observations à l'appui quel avantage on pouvait tirer de la constatation d'une polynucléose très marquée. Dans deux observations, le diagnostic avait pu être ainsi nettement posé.

Pendant Is mône nancé 1991, nous examinions les réactions lexocytaires dans les apparentions chandes et nous arrivons à etle conclusion hassien soitante observations: avant l'ouverture d'un abets, il existe une hyperiencosyteme tout les des les pregleules liégères; apaét l'oreantion, la polymekoes et l'hyperglobulle, qui s'accompagnait d'une diminution d'hémoglobine, disparait. L'appendicité a band paut circ distinguée de la fiver hypholde, la germite donnant une hyperleucytose et la seconde, surd'ana certains cas que nous avons faite plus turd; s'accompagnant d'une diminution des globules blancs.

L'année suivanta, en 1902, étudiant le sang des malades atteints de kystes hydatiques, nous constations une réaction éosinophilique marquée, pouvant servir au diagnostic.

Depuis cette époque, nous avons examiné systématiquement avec blinis et durait les déments du sang et leurs modifications che preques tous nos malades attents d'infections ou de tumeurs, et ces études nous out fait désigner comme propreture au Conspeid de chiruigné fameuis de 1094, sur le question de la soluir séntérité pigne de fermanne des sang en chiruigné. A ce manmat, un grand nombre métablique de fermanne des sang en chiruigné. A ce manmat, un grand nombre nous autre de la constant de la co

Aprèle avoir examiné ce que l'on pourrait tiere de l'étade des causcières physiques et chémiques de sang total, ne particulier de sa computabiliés, nous avons dieuxel le valeur de la recherche de la concentration moléculière du sérme sampsin, qui vanit été l'Delé de nombreux travax de la part des chirragiens allenandes; nous avons montre l'utilité de la recherche des pigments bilisarés dans le sérme et indapte comment l'étade de la colònies, dentl'histoire pathologique a été faite par le professeur füllert et aux dêves, povent apperter un utilie appelle su par le professeur fullert et aux dêves, povent apperter un utilie appelle su par le professeur étalle de la colonie voir de la colonie de l'appelle su par le professeur fullert et un dévent par le professeur de professeur par résultat de cretaine intervention.

Nous rous casuite passé en revue l'anatonie normale, la physiologie demonstration de l'anatonie pathologique générale de sange, et nous svons full t'étude de décidement conormane qui peuvent entre quelquefois dans sa constitution (granulations grainscense, jingenens, microorganismes) pour arriver à clutier en détait formule hématologique dans les affections dirutgicales en particulier. C'est siati que nous vons étudés successivement la formule hématologique.

1º Au cours de l'acte opératoire lui-même (traitement pré-opératoire, examen radiographique, anesthésie générale ou locale, opération elle-même). Cette étude, tout en ne conduisant pas directement à un diagnostic ou à un pronostic, devait être faite pour servir de base à l'appréciation des accidents post-opératoires;

2º Au cours des infections et suppurations. Nous avons étudié l'hyperleucocytose des suppurations, sa disparition après l'évacuation d'un abcès. sa persistance lorsque malgré l'intervention, le fover est insuffisamment drainé; nous avons montré les divers caractères qu'elle présente, non seulement suivant le siège de l'infection, mais suivant les caractères du pus, l'étendue de la suppuration, son enkystement, le terrain sur lequel elle évolue, la nature ou le degré de virulence des germes pathogènes. Nous avons insisté notamment sur l'importance de l'examen du sang pour le diagnostic positif de l'appendice, et le choix du moment où l'opération pouvait être pratiquée à froid dans les meilleures conditions, pour le diagnostic différentiel avec certaines maladies capables cliniquement de la simuler ; colique de plomb, fièvre typhoïde, tumeur inflammatoire de la fosse iliaque;

3º Dans la chirurgie intestinale (contusions, perforations, étranglements), nous avons montré, en nous appuyant sur des faits personnels, que l'examen du sang, pratiqué plusieurs fois à quelques heures d'intervalle, était d'une utilité incontestable pour le diagnostic des perforations typhiques dont les signes cliniques sont souvent si trompeurs, et que notamment la persistance de la leucopémie était d'une grande valeur pour le diagnostic négatif. C'est ainsi que chez une malade qui me fut présentée par un médecin des hôpitaux au cours de la troisième semaine d'une fièvre typhoïde avec les signes, suivants : douleur spontanée généralisée à tout l'abdomen, ballonnement et sensibilité du ventre, facies pâle, grippé, yeux excavés, pouls rapide et température tombée au-dessous de 37 degrés, en me basant sur l'examen du sang, qui donnait une première fois 3.800 globules blancs, et une deuxième fois 4.100 avec seulement 49 p. 100 de polynuclénires, je n'opérai pas, et la malade guérit, confirmant le diagnostic de fausse perforation;

4º Dans les tumeurs. Nous avons conclu que s'il n'existait pas à proprement parler de formule hématologique du cancer, l'examen du sang pouvait néanmoins diriger souvent le clinicien dans les cas douteux, et que si les modifications sanguines n'avaient à l'état isolé qu'une valeur très restreinte, leur association fournissait des renseignements d'une réelle importance. C'est ainsi que chez un malade apyrétique la constatation d'une formule sanguine où il existe une diminution marquée et progressive des globules rouges, une valeur globulaire peu ou pas diminuée, une hyperleucocytose moyenne (10 à 15.000) avec polynucléose, doit entraîner la présomption du cancer. Chemin faisant, nous avons montré le parti

que nous avions pu tirer personnellement de estte formule, par le diagnostie différentiel du eancer et de l'ulcère de l'estomae, du eancer de l'estomae et de l'anémie pernicieuse progressive;

9° Dans le lejate Injudique. Nous vous observé, que les kytes hydatiques, quel que soit leve siège, déterminaient généralement des modifications des quel que soit leve siège, déterminaient généralement des modifications de l'équilibre leuescytaire, se manifestant surtout par l'augmentation du nombre des cônscipablies. Cuet une considérant par fésciopablis comme un signe pathogomèque, nous avons montré, en nous appeaunt sur des faits personnels, que noe a d'une tument du loie, just rerennel des musées ou du rein, dont les carachères sont asser post transfels pour rendre le diagnostie héstiant, la constatation de l'écoincephile surtout joint à une leuccytous léger (lo à 12,000 génére). Des l'augments de la mortant, devuit faire inditure vers le diagnostie de kyste hydatique. Notre pratique uttérieure n'a fait d'ailleurs que nous confirmer dans este toilée;

D' Bau les admits ekroniques, les affection de la rate, du piée et des reins,

Nous avons montré toute l'importance de l'examen du sang chez les malades poteure d'affections ganglionnaires, ou de splaconégalie, importance si grande qu'un chirurgien n'a pas le droit de partiquer astuellement une opération sur de tels malades, sans avier d'abord le résultate compete de cet examen. Nous avons ainsi indigué les caractères de la formule sanquine dans les diverses variétés de louvedines, le adudisme chronicus, le kvest hevâtatione de la rate:

7º Enfin, dans les affections gynécologiques, qui ont largement bénéficié des ressources de l'hématologie, non seulement au point de vue du diagnostic, mais aussi des indications opératoires.

Sam doute nous ne sommes pas arrivés à trouver la formule hématologique spécifique pour chaque maladie, et l'exame du sang ne reste qu'un des éléments de l'étude si complexe des phénomènes morbides, et qui ne peut en être dissocie ans perdre de sa valuer. Il est uravoir indépensable quand, après un examen clinique complet, le diagnostic est héstant entre deux affections et que nous are povevous plus demandre aucon d'émand d'information l'examen d'un desponsable de l'examen de la companie de l'examen de l'examen de la companie de l'examen soit prairie et répété avec soin et complétence, interprété seulement au litt un malade et appuyé sur une examen dislupée complét.

Toutes ces conclusions ont été adoptées et confirmées au le Congrès international de Bruxelles de 1905. L'indice de réfraction du serum sanguin dans les affections chirurgicales (en collaboration avec Mauré). Tribuse méd., 30 septembre 1905, p. 613.

A l'aide, du réfractomètre à immersion, nous avons constaté que la réfraction de la compartie permettait d'étudier d'une façon simple et rapide les variations en allumino du périum sangui dans les diverses maladies et même d'en suivre jour par jour les variations, et nous avons recherché quels renseignements cette méthode était susceptible d'apporter à l'hématologie des affections chiumpicales.

Nous avons vu que si l'indice de réfraction était sans rapport avec la nature de la maladie, il présentait une importance prenostique indiscutable, et que son abaissement chez un malade qui n'a pas d'ordèmes, était un signe d'infériorité de la défense organique avec lequel le chirurgien devait compler pour décider d'une intervention.

Nous avons poursuivi l'étude des liquides pathologiques au moyen de or procédé, qui est l'une pécision remequable. Il nous a permis de consister que l'arine de chaceun des deux reies, même quand la quantité d'urée parait semblable, n'à jamais le même indice de réfricchion et nous an avons tire detté debletion pratique et importante : Toutes les fois que dans un examen d'urine de chaceun des reins, urine recueillis pares d'urion intravisciale, on trouve dans les deux échactillors le même indice de réfraction, on peut être certain que la division reins.

La ponction exploratrice des tumeurs solides (en collaboration avec Λ. Mauré). La Presse Médicale, 23 octobre 1907, nº 86, p. 694.

La blopie den néplasies superficielles est, actaellement, considérée comme um enthôné à laquelle la médecia pest avoir reconst lorsque le diagnostic dinique reate en suspens, et quand de ce disgnostic dépendra une thérapeutique spéciale. Malleveneuement, et debord es le partique dematologique, le nombre des lésions accessibles est très restreint et la méthode n'est applicable qu'à un petit sombre de care.

Cependant il y aurait souvent grand intérêt, en vue d'une thérapeutique efficace, à ajouter la notion de l'anatomie pathologique de la maladie à celle de la symptomatologie. Nous avons pu nous assurer que pour les maladies siégeant sur un certain nombre d'organes relativement accessibles, comme le sein. le testicule, le foie, une simple ponction, faite avec une aiguille *fine et bien* construite, pouvait, sans aucun inconvénient pour le malade, ramener un fragment de tissu suffisent pour faire le diagnostic histologique de la lésion. L'expérimentation nous a appris qu'il n'était nullement nécessaire, pour

avoir des coupes très utilisables, de recentr un instrument de gres calibre, et nous nous sommes servis, pour obtenir les coupes que nous reproduiones ité, de deux sortes d'apuelles l'une de 0°°, 9 à 4 millimètre de diamètre inté-



Fig. 25. — Coupe d'un gros fois atteint de circhoso. rieur, c'est-à-dire à peu près de la grosseur d'une aiguille à ponction Iombaire; l'autre d'environ 1º-3 à 4º-3. Ces aiguilles sont en acier. Leur longueur, qui importe peu, est d'enriron S'engimètres. Le bec de flûte de la noitre de l'autre d'entre de l'autre de la noitre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la noitre d'entre de l'autre de la noi-

est très peu incliné et les borès en seu coupants. Ils doivent être toujours d'un tranchant absolu, condition indispensable pour ne pas dilacérer les tissus. Après antisepsie solgnée de la peau et ansethésie au chloruse d'éthyle, l'aiguille est enfoncée dans la tumer ou l'organe à lospiere, à la prodonéeu voulue, montée sur une seringue de 20 centimetres cubes. Une légère aspiration suffit pour détacher le petit cylindre de tissu qui se bouve dans l'aiguille. Aussid l'Instrument refrié, le fragment est projeté directement, en refoulant le piston de la seringue, sur une lame de verré. La lame est immédiatement portée dans le liquide fixateur, où le tout, parties solides ou semi-liquides, est fixé en bloc. A partir de ce moment, la technique histologique ordinaire est applicable.

Toutefois, comme on n'e uy une épaisseur très limitée de tissu, if aut en tires tout pertificable. Les coupes servait faits bien parallèlement à l'axe du cylindre obtenu, et le morceau sers débité en coupes sériées, de façon à ne négliger l'essane d'auxen point. A la condition de possééer une bonne technique de fration et d'inclusion, on peut obtenir simi des coupes excellentes; d'aillenre, si leur interdit en le comme d'auxen point et peut de les nogueurs et forcément très petité, leur longeurs n'est pas limitée. Ainsi la figure 24, qui représente un cancer du sein avec début de dégasérescence muqueux, montre sentiment le quart de la longeurs de la comp que nous avons par obdanir, qu'elle nit à peine 7/10 de millimètre de large. Il est rare, sur une talle longeurs, de ne pas tenher eur un point caractéristique au proint d'uve de d'insportie.

Nos examens histologiques avaient porté sur: 2 aus de cancer du foie; — 1 cas de synhilis hépatique; — 2 cas de tumeur du testicule; — 1 cas de tumberulose du testicule; — 2 cas de tumeur du sein; — 3 cas d'adéno-fibrome du sein. — 2 cas de cirrhose. Depuis lors, le nombre des examens histologiques faits suivant cette techniques élèves à plus de 50.

L'inconvénient de la ponction a été absolument nul dans tous ces cas. Une seule fois, dans le cas de tuberculose du testicule, il y eu, an niveau de la piqure, un petit hématome du serotum. Eux les pièces opératoires, et à l'autopie d'un cas de cancer du foie ponctionné la veille de la mort, nous avons constaté que l'on ne pouvait retzouver la trace de la piqure.

Tuberculose de la fesse consécutive à une injection de tuberculine. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, p. 482.

IV. — THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Des injections intraveineuses de solutions physiclogiques (en collaboration avec M. Dunanus). Gasette hebd. de Méd., 1896, 1119-1122 et Bull. et Mém. de la Soc. de Biol., 16 mai 1896, p. 500.

Cette méthode thérapeutique nous a été suggérée par les expériences de M. Loye, qui ont établi en 1887 et 1888 les lois de l'innoculié du lavage du sang.

Dans les hémorragies, le œuur se contractant à vide accélère ses battements; l'interprétion intraveineuse vient lui fournir un point d'appui; elle agit done ici en élevant la tension artérielle.

Dans le choc traumatique, l'injection intraveineuse agit de lu mème façon. Dans les infections son mode d'action comprend : l'édevion de la tension artérielle; 2º dimination des toxines par les divers émonetoires, l'une étant le conséquence de l'autre. Le larage du sang ne semble pas, en effet, état le cause. Les injections intravoiseuses dans les infections produirent une éliminon autre parce que, relevant la tension articule que état shaisses, elles moiton autre parce que, relevant la tension articule que état shaisses, elles dans les comments de l'autre de la comment de la comment de l'autre de la comment de l'autre de la comment de la comme

Essais sur les ligatures vasculaires dans les tumeurs inopérables et dans certaines infections. Cong. franç. de Chir., 1897, p. 192.

Les tumeurs malignes, auxquelles je me suis adressé, sont des cancers de la legatures bilatérales des artives linguales ou carotide externe m'ont donné un succès opératoire parfait, mais des résultats purement palliatifs. Le premier opéré fan nettement amélioré au point de vue des douleurs et de la gêne fonctionnelle, mais la tumeur reprit sa marche envahisation.

Quatre fois cette opération a été répétée. Dans deux cas, douleurs et hémorragies disparurent pour quelques semaines, mais la tumeur n'en reprit pas moins son évolution. Dans un autre cas, où il s'agissait d'un épithélioma du lohule de l'Oreille, ayant envahi la parotide, je fis simplement la ligature de la carotide externe; le résultat fut à peu près nul.

Dans un dernier cus de canece utérin propagé unx parois vaginales jugé inopéralhe, je dis, parbe extirpation d'une salàquifes suppurés, la ligatus inopéralhe, je dis, parbe extirpation d'une salàquifes suppurés, la ligatus de dux mitéro-avarianns et des deux utérines. La malade fut améliorée au point que deux mois après foyécution elle ne portial plus qu'un petito timeur l'oute de que deux mois après foyécution elle ne portial plus qu'un petito timeur l'oute au col. Résultat temporaire. L'examen histologique pestiqué par M. Messigne avait montré qu'il s'agissait settement d'un épithélions.

Les ligatures vasculaires peuvent trouver également leurs indications dans certaines infections. J'ai mis ainsi une pince à demeure sur le pédicule vasculaire d'un rein rompli d'abeles militires. Le malade, après avoir climiné son rini; semblait guéri; malheureusement, six semaines plus tard, il fut pris des mêmes accidents du coté opposi-

Ces études ont été poursuivies par divers auteurs qui sont arrivés au même résultat.

TRAITEMENT DII CANCER

LES AGENTS PHYSIQUES DANS LA THÉRAPEUTIQUE DU CANCER

La radiothérapie dans le cancer. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, p. 1078.

Epithéliome de la face traité par la radiothéraple. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, p. 1172.

Sur le traitement des néoplasmes par les rayons X. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, p. 875 et 883.

Sur la radiothérapie des néoplasmes du sein. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, p. 1902.

Les rayons X et la thérapeutique du cancer. Presse médicale, 3 février 1904, n° 10, p. 73.

Radiothérapie et cancer. Association française de chirurgie, Paris, 1904, t. XVII, p. 226.

Sur la radiothérapie des tumeurs malignes (Discussion). Association française de Chirurgie, Paris, 1907, p. 407, et Presse Médicale, 42 oct. 1907, p. 82, p. 654.

Epithélioma du sein ulcéré, non opéré, traité par la radiothérapie. Guérison de l'ulcération. Propagation problonde (en collaboration avec HARET). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 286.

Traitement du cancer. Poursuite des lésions cancéreuses par les nouveaux agents physiques et chimiques. Congrès international de Bruzelles, 1908.

Pour s'entendre au la valuer thérapoultque de ces noyens, li faut distingues entenuent les concrodèse catanés et les sucroues d'une part, les cancers vains de l'autre. Les premiers out une marche spéciale qui les a fait dénommer cancroides et leur thérapeutique effeuce et dép d'irche. Les sucroues constituent à l'haure actuelle une classe pathologique dans laquelle il y a certainement des espèces très différentes, dont le promotife et absolument variable; les cances d'erreur sont alors trop nombreuses pour permettre des conclusions thérapeutiques options.

Nons avons depuis 1900 dettidé successivement les agents physiques capables de poursuirer la lésion locale cancéreuse, et les substances chimiques, sérans on ferments, susceptibles de constituer une thérapeutique padagénique. Pour réduire au minimum les causes d'errar, ces recherches ont été poursuivées autant que minimum les causes d'errar, ces recherches ont été poursuivées autant que montaine de la constitue de la constitue

Ravous X. — Deáirant me mettre à l'abri des défauts de technique, je pris comme technicien le D' Haret. Pour démontrer l'efficacité alors discatée de cette méthode, j'amenai à la Société de Chirungie un homme atteint d'un large épithélions de la face non traité et deux mois après je le ramenai porteur d'une cicatrice en apparence parfeite.

Au Congrà de 1904, nous avious déjà conclu que, si la raidichierpie domait de très bons résultait dans les méoplasmes épithéliaux superficiels de les passes — cicatrice envisible aux chirrupiens les plus habites en autoplastie — son action sur les cancers des muqueuss, le cancer du sein et les cancers dus répenses, le cancer du sein et les cancers utérieux restait mulle ou doutess. Or, mon opinion ne s'est pas modifies depuis ette de peut elle s'est, au contraire, affirmée davantage. Appliquée seule, contre le cancer vrai, sans le seccars de la chirrupie la raidohérapie est inflêtace.

L'action des rayons X doit être étudiée séparément sur les épithéliomes et sur les sarromes:

 a) Les rayons X sont impuissants vis-à-vis des cancers sous-cutanés. Leur inefficacité n'est cependant pas complète et, dans les tumeurs ulcérées, bourgeonnantes, saignantes, les rayons X exercent une action hémostatique cicatrisante et anesthésique incontestable. Ils peuvent donc être utilisés de ce fait à titre de médication palliative;

 b) Il faut, jusqu'à nouvel ordre, se montrer très réservé dans l'appréciation des résultats de la radiothérapie des sarcomes;

c) Si vous obtenez facilement une cicatrice d'une tumeur ulcérée, le plus souvent cette couverture cicatricielle laisse intact le caucer profond, ce n'est qu'un cache-misère.

En 1907, j'affirmais de nouveau ces conclusions et en 1908, au Congrès de Bruxelles, je pouvais ajouter, m'appuyant sur de nouvelles observations et de nouveaux examens faits dans mon service, le mode d'action des ravons X.

Cette action est évidemment spécifique sur la collule néophaique, et l'exame intologique démontre que co n'est si dans la réaction inflammatoire des tissus irradiés, ni dans les troubles vasculaires ou les hémorragies qu'il faut chreche Tection curstrice de cette médication, clip sa de leitona artérielles, pas de thromboses, pas de manifestations dispédétiques, il signi bien d'une nécres élective définent néophatque. Les ryons X peuvent, leut en ne provoquant assume réaction contingente, faire dispersitre le tissue cancéreux, sans lées re lissue sain, mais le mirroscope nous muotre assi que leur action en profondeur est très limitée, et que souvernt, malgré l'apparance de la géréson, on trouve des désentes tellinatée, et que souvernt, malgré l'apparance des géréson, on trouve des désentes sissées et atrophiés dans les parties les plus supériésles, collubes cancéremass vivaces avec figures de kardsynèse, preuve de leur activité prolifératrice, dans les accouches sous-jecustes.

Harm randureux (rucurativo). — Jul ful appliquer par M. Kealing Hart, ann cinq cas de cancers inopérables les étincielles de laute fréquente, une fois seules yt quatre fois après abhation et curvelage du tissu molphasque aussi mombles que possible. Les cas traités son éncore trop récent pour que je puisse émettre une opinion aur la veleur thérapeurique de la méthode. J'ai constaté au point de vois immétaite que la ciartistica de la plais après a leutu de l'escharre paraissait plus rapido qu'uprès un curetage simple, et que la ciartice entantée des étincielles au les marques qu'en le mais compt de le contraite curation des étincielles au fact aprende paraissait plus rapido qu'uprès un curetage simple, et que la ciartice entantée des étincielles au fact après de la consideration des étincielles. Les recherches que nous avons entreprises en suivant nes opérats onus out montré que, contariement aux repons X et au ralium, les étiquelles de haute fréquence n'avaient auenne action spécifique sur la cellule cancérieuse, mais agissaines surtout sur le tissu conjourit. Les résultats de cette action sont d'ail-leurs variables suivant que l'on examine les tissus aussitot après la fulguration, ou dans les jours qui suivant.

Immédiatement que la séance, sur la peus seine, les cellules de l'épiderme ne présentant absolument uucume distration, mais les parties superficielles derme montreult de l'ordeme et de la congestion. Sur un lissu conséranz solorie, les cellules épidificiales restent absolument semblables à celles qui roits par la fulgaries, mais le tissu conjonctif qui les entoure sur une profondeur de un unilitantre parati distendu par de la sérsotté; les cellules conjonctiers outprotephana gonde et on constate la présence de globales blancs nombreux et de qualques globales rouges.

Sur les coupes faites au bout de huit jours, au niveau de la tumeur recouverte de la peau, il n'existe plus aucune modification, si ce n'est quelquefois un peu d'exdème des parties superficielles du derme, et les cellules cancéreuses situées tout à fait au-dessous de l'épiderme restent en ploine activité.

Au nivaux des parties ulofrées ou obrasées, ou voit que sur environ un milimette de profendeur le tissu conjonctif de la tumeur vêt ten notablement hypetrophié et les coupes à ce niveau montreut un tissu inflammatoire avec des collules hypertrophiées, ramifiées et anastomosées de tissu conjonctif, des vaisseaux de nouvelle formation, des leucocytes disseminées entre scellules, et des fibres de tissu conjonctif de nouvelle formation; au milieu de ce tissu conjonctif, les collules épithalies restent intactes, et quelques-uses sont en kariokymièes.

As bout de quinze jours, la partie superficielle de la tumeur est constituée sur une couche d'environ un millimètre par du tissu fibreux adulte très hypertrophié par rapport à celui des couches profondes qui n'ont pas été atteintes par l'étincelle. Au milieu de ce tissu fibreux les cellules néoplasiques sont comme étoufées; et a voie d'atrophie.

Ånis is fulgrustion, tout en n'ayant assume action élective sur la cellele cancievus, peut pe i mensime de l'inflamantion, arriver à la destruction de ces cellules, mais son action reste localisée aux couches superficielles; et mison consque la cicatrisation est obtenue, elle peut, tout comme les rayons X, hisser au-dessons d'elle un cancer en évolution plus ou moins gant par la gangutérite de la comme de le voit dans la méthode sérécipen. Pour juger définitément la question, il serait nécessaire d'examiner des tumeurs ou des cicatrices pulsaviers mois après l'application des étimicalises.

RADIUM. — Il a été appliqué à Beaujon par M. Dominici et suivant sa méthode des rayons y ultrapénétrants.

On a procédé de la façon suivante :

1º Dans deux cas, nous avons employé une toile radifère d'activité 500.000 -

poids 4 centigrammes — surface engainée dans une capsule de plomb de 4 millimètre d'épaisseur, qu'entourait une enveloppe de papier ayant aussi 1 millimètre d'épaisseur. Le tout était protégé par une double enveloppe de caoutchoux mince.

Dans le premier cas, l'appareil est laissé en place douze heures, — les séances ont été faites à six jours d'intervalle; dans le second, — une seule application de vingt-deux heures a été faite. L'appareil ainsi monté laissait filtrer un rayonnement ultragénéteant, dont l'intensité était de 3.500 à 4.000;

2º Dans un autre cas, on a introduit dans la cavide taferine canceirisée un appareil composé d'une ampoule de verre vejindrique contenant 9 centigrammes de bromure de radium pur engaine d'un étut d'argent de 1 millimètre d'épaisseur. Let autriclus dans un drain de eaoutebous de 2 millimètres d'épaisseur. Cet apareil fournissait un revonnement ultrapsénérant de 16.000 à 17.000 unités;

3º Pour jugerles résultat oblemes, nous avons fait des coopes du tissu irradic. voici nos condesions steutelles mais revisables : l'est radiations pisablevat à 2 continisètes au moins; 2º leur action sur le tissu canofevucest lends à es produier, 2 thabence de toute modification dans la morphologie du tissu pendant six jours et au dela l'implique nullement qu'une action ulterieure à nave pis leur; 2 cette citon porte sur les cellules canocreves et sur la gaugue conjonctive, mais d'une façon inégale — c'extla gaugue qui est le moint repidement tombée — el l'action d' Le ravonnement jout diver cédé de manière à me déterminer aussine d' Le ravonnement jout diver cédé de manière à me déterminer aussine

altération des tissus normaux et à enrayer certains processus inflammatoires néoplasiques; 3° Le rayonnement ne détruit pas les éléments du tissu conjonctivo vascu-

5° Le rayonnement ne détruit pas les éléments du tissu conjonctivo-vasculaire en état de réaction inflammatoire, il en modifie la nutrition; 6° Le rayonnement peut enrayer temporairement le développement du cancer

en modifiant l'évolution des cellules épithéliomateuses suivant différents modes qui sont pour M. Dominici :

a) Une excitation de la chromatine et des nucléoles des noyaux suivie de la mort des cellules les plus spécialisées au point de vue néonlasione:

 b) L'arrêt de l'évolution cancéreuse des cellules les moins avancées dans la transformation néoplasique.

Les résultats thérapeutiques ne peuvent être encore formulés, l'histoire de nos deux melades suivis pendant quatre mois ne permettant aucune conclusion

La première était atteinte d'un cancer utérin inopérable, qui fut curetté, puis soumis au radium, après un mois je pus l'opérer facilement; mais l'examen de la pièce montra que les adhérences n'étaient pas d'ordre néoplasique, mais de nature inflammatoire, c'est donc la gangue conjonctive scléreuse par inflammation qui était l'origine de l'immobilité utérine.

La seconde opérés pour un cancer utérin huit mois auparavant, nous revint portant une récidive dans la cicatrice vaginale et le pied du ligament large; le radium a fait disparaître les cinq sixièmes de l'infiliration pathologique, mais il reste encore une indrardion. Nous sommes certains que le radium s'est bien adressé à un cancer, car plusieurs biopsies ont été faites.

La thermothérapie nous a donné des résultats analogues à ceux de la fulguration; mais obtenues après une succession de séances qui en rendent l'emploi difficile.

SÉROTHÉRAPIE ET AGENTS CHIMIQUES CONTRE LE CANCER

- 1º (Presse médicale, 1908, 24 octobre, p. 685).
- 1º (Presse medicale, 1908, 24 octobre, p. 685).
 2º (Congrès international de Bruxelles, 1908).
- A PROPOS RE LA SÉROTHÉRAPIE DU CANCER. Nous avons vu des sérums dits anticancéreux, dès la première injection, améliorer, et même améliorer très notablement, les néoplasmes cliniquement les plus graves. Cette amélioration porte et sur l'étendue des tissus malades qui peut diminuer d'un tiers, et sur les signes fonctionnels, comme les douleurs, qui peuvent s'atténuer ou disparaître. Les injections suivantes ont moins d'action, l'amélioration qui les suit est moins manifeste, bientôt elles deviennent absolument impuissantes et inutiles, alors que le tissu pathologique est encore vivace. Ce tissu, un instant influencé, reprend à ce moment sa marche envahissante avec une rapidité quelquefois si foudroyante que je me demande si, en fin de compte, les malades ont réellement bénéficié de la médication. C'est cette amélioration temporaire, dès les premières injections, qui a donné le change aux expérimentateurs de bonne foi. Dans leur hâte bien légitime d'entamer le domaine si large, si intangible, si humiliant pour nous du cancer, et devant la constatation indiscutable, matérielle, de la rétrocession du processus, ils ont annoncé la quérison prochaine de tumeurs qui s'étaient seulement laissé temporairement influencer. Le profond silence qui suit leur première communication est le critérium de sa valeur.

D'ailleurs, un sérum quelconque, le premier sérum venu, n'ayant aucune prétention anticancéreuse, agit de même et provoque les mêmes modifications que ce prétendu spécifique. Bien plus, lorsque ce premier sérum indifférent airs épais son pouveir, prensen un autre également indifférent, avvos aurre renor une amélionation du néplasme Mais ce second sent un van pedro, mais ce second sent un representation du néplasme Mais ce second sent un representation sont le même sort et s'asser plus rapidement cacers, si bien que l'action thérapeutique sent suipurs épaisée avant que vous arrivée à la quérien de la tument. Le product per prenière à la quérien de la tument. Le product per la committe de la tument de la tument. Le modification qui a tradition tipul et a diministra du volume de la tument. Par l'atténuation de la gêne on des douleurs qui l'accompagnent; mais lorsque, son l'impalsion, souis le coup de fonte de ce s'eun, l'organisme à épaire pour les mous l'impalsion, souis le coup de fonte de ce s'eun, l'organisme à épaire resources, a brûlé ses dernières réserves, la résistance a diminist d'autant; et le sigle est tout préparé pour une invasion rapide. La tumer maligne, se développant alors sans cetrave, poursuit sa généralisation sans trève ni merci, avec une terrible intensité.

La sérothérapie n'a donné jusqu'ici aucun résultat complet même temporaire.

Franzus. — A la suite des travaux de Bard, d'Odier, de von Leyden et Bergell, j'ài d'indié les divers fermants préconsist par ces aiuteurs et capables, d'après eux, de produire dans les tumeurs den nécroses plus ou moins électives. Mes constatations faites avec la trypiene, les ferments dyvolytiques perfeparés suivant la mélhode d'Odier ou les ferments d'origine hépatique, ne m'ont gazer, au point de vou téchnepautique, donné que des échecs. Toutelois, leur d'ute m'à permis aussi de faire sur leur mode d'action, quelques constatations qui méritent d'ête signables (congrès international de Bruzelles, 1904).

Tegaine. — Yai employs la trygsine dans trois cas de cancer inopéralise. Le premier était un enacer uleéré de la face, yant envanti l'eil. Le devanti l'eil.

J'ai fait pratiquer la recherche du glycogène sur des biopsies faites avant, pendant et après ce traitement sans pouvoir constater aucune diminution appréciable dans la richesse en glycogène des cellules cancéreuses.

Par contre, l'examen de l'état général m'a permis de noter certaines modifications, qui furent :

1º Une élévation de température surtout marquée vers le huitième jour du traitement, atteignant 39º pour redescendre à la normale et s'y maintenir après la cinquième injection;

2º Une élévation du taux des écsinophiles dans le sang, qui s'est maintenue pendant toute la durée du traitement;

3º J'ai constaté de plus, après la troisième injection, l'apparition d'albumine et de cylindres dans l'urine de la malade, albuminurie et cylindrurie qui ont disparu après la sixième injection.

Ferments glycolytiques (Odier). — J'ai employé les ferments glycolytiques préparés, suivant la méthode d'Odier, dans un cas d'épithélioma inopérable du sein, et dans deux cas de cancer de l'utérus.

Je n'ai obtenu aucun résultat annéciable: à cette occasion, l'ai fait rechercher

dans le sang et dans l'urine des cancéreux de mon service, le pouvoir amytolitique. Ce pouvoir, très variable d'un sujet à l'autre, ne m'a pas paru se différencier de celui des sujets asins. Pai constaté, d'autre part, chez les trois malades traités, que l'injection de ferments n'avait aucune influence sur le taux de l'amylase.

Perments d'origine hépatique. — J'ai injecté localement des extraits de foie frais de lapin dans un cas d'épithélioma accondaire du cou où de nombreuses tumeurs métastatiques superficielles permettaient de pratiquer facilement des biopsies pour vérifier l'action du produit injecté.

Dans les noyaux canoferux où avait été faite l'injection, j'ai noté sur les coupes, prélevées cinq jours après, qu'une zone d'envion 1/2 centilmète de rayon, autour du point de la piepire, avait suit des lécious dégénératives telle tentes consistant au me véritable digestion des cellules canoféreuses, telle que la tumour apparaissait en certains points parsenné degrande sepaces claire, constituée par des alvéoles védes de cellules. Le tissa conjonctif restait intact, reture cette zone de destruction cellulaire et la zone de tumeur non modifiée, on notait une non intermédiaire avec des cellules épithélistes la protophama mai colorié et rétracté, d'aspect atrophique. Au bout de vingt jours, les tumeurs traitées avaient dinimané des 2/3.

L'action locale des ferments hépatiques est donc indéniable. Matheureusement, cette action, du moins dans ce cas, est restée absolument limitée aux noyaux injectés, et je n'ai même noté, contrairement à Bergell, aucume modification de l'état général, à en s'est une poussée de purpurs des membres inférieurs, après la deuxisme injection. Je dois ajouter, cependant, qu'à l'autopsie de ce maisde, j'ai trouvé du côté du foie des lésions dégénératives telles que je me demande si elles n'out pas été provquées par l'injection des ferments hépatiques, et c'est une question qu'il serait bon d'élucider avant de continuer dans cette voie.

٠.

Les conclusions de cette longue étude peuvent être ainsi formulées. Les rayons X dans les épithéliomas superficiels de la peau sont efficaces et le mécanisme électif de leur action semble élucidé. Après une opération de cancer, ils peuvent donc être employés si la plaie reste ouverte.

Le radium a de même une action elective sur la cellule cancéreuse, mais modifie également la gangue conjonctive, il mérite d'être étudié sous la forme de rayons y suivant le procédé de Dominici, il agit à une profondeur de plusieurs centimètres. Son action est lente.

La fulguration agit à une profondeur de quelques millimètres, elle n'a pas d'inluence sur les masses cuncéreuses elle doit donc être employée après excision aussi complète que possible du néoplasme. Comme le radium elle donne des cicatrisations rapides et des cicatrices remarquablement souples.

L'air chaud donne des résultats sensiblement égaux, mais il est d'une application plus difficile et nécessite plusieurs séances opératoires; nous n'avons va aucun cas de guérison par est agent.

La sérothérapie du cancer n'existe pas encore, tous les sérums en injections sou-cutanées sont susceptibles de modifier l'évolution du cancer sans pouvoir arrêter sa marche définitive, leur action s'épuisant rapidement.

La trypsine, les ferments glycolytiques, ne donnent aucun résultat, et les principes mèmes de ces méthodes de traitement nous paraissent erronés.

principes memes de ces méthodes de traitement nous paraissent erronés.

Les extraits hépatiques en injections locales ont une action destructive avec élection sur les cellules cancéreuses, mais ils présentent des dangers, car ils peuvent agir comme produits cytotoxiques des cellules hépatiques.

TÉTANOS ET SÉROTHÉRAPIE ANTITÉTANIQUE

Tétanos traumatique (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4 mai 4898.

Rapport sur un cas de tétanos traité per injection intra-cérébrale d'antitoxine. (Leroux, de Vannes). Bull, et Mém. de la Soc. de Chir., 1991, p. 748.

A propos du traitement du tétanos. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1906, p. 188.

Sur le tétanos et la sérothérapie antitétanique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1907, p. 29.

Depuis six aus que j'emplois la etratheragie antitutanique précentire, dans ons service, jo n'ui plus observe un seul cus de tétamos chez les blessés ainsi traités. Pour juger exactement de la valour de cette sérethéragie, il faudrait dablir une distinction anter les cas de tétamos syant compliquée des plais non neutre comparées et ceux surremas à la suite de plaies un sparagier et ceux surremas à la suite de plaies un sparagier et ceux surremas à la suite de plaies un sparagier et ceux surremas à la suite de plaies un paragier cas suit que, pour cette deuxier exclégarie, le tétamos est beaucoup plus fréquent et plus grave. Il fluoritait sais établir, pour chaque cas, le laps de temps téculté catre le moment où la plaie a été détermisée et obtion l'infliction attification et de éty partiquée.

Mais une question doit être dividée à propos de la sérobérapia antiticharique, cête clule de l'anaphylatie. On sait que la professeur Ch. Richet a donné ce nom à une propriété des séruns, inverse de la propriété prophylacitque; c'est-de-lière que certificante toutine, certains sécuns continipactés à un animal d'espèce différente out la propriété de le rendre non moias sensible (prephylatie), mais pus sensible à cette chare (naphylatie) on à ce sérun, et cette hyper-sensibilité peut aller jusqu'à la production d'accidente metries. Dans qu'une mesure ces phénomènes d'exaltation de toxicide produlis étre invoqués pour expliquer les résultats des observations faites en dinique humaine?

Il est possible de remarquor quelques faits favorables à l'interprétation d'une cotion positive dans certains cas. Tella est l'observation de Riefel dans laquelle chaque nouvelle injection et surtout chaque changement de la voie d'introduction, agravait l'état de la patiente. Il est aussi ice se'un tétauque soigne par notes, cher qui les injections sous-estanées de séram antitétanique facet autième de l'autre de la comme de la comme de la comme de la voie de la contraction de

L'HYPERÈMIE VEINEUSE DANS LES INFECTIONS AIGUES DES PARTIES MOLLES DES MEMBRES

(MÉTHODE DE RIFR)

La Méthode de Bier, Soc. de Chir., 1907, p. 345; in Petite Chirurgie pratique, 2º édition, Paris, 1908,

Nous avons étudié dans plusieurs communications le résultat que donne dans les infections des parties molles des membres la méthode de l'hyperémié veineuse (bande élastique et ventouse), et nous avons insisté sur la nécessité d'une technique rizoureuse conforme à celle préconisée par l'auteur; la compression se mesurera d'abord, avec quelque habitude, au doigt et ensuite à la sensation accusée par le natient : celui-ci ne doit éprouver aucune gêne douloureuse. La bande ne sera iamais appliquée sur la lésion elle-même, - qu'on couvrira seulement d'une compresse de gaze sèche destinée à la mettre à l'abri de l'air. - mais à 42 ou 45 centimètres au moins de cette lésion. Le temps d'application de la bande qui, au début, variera de vingt à vingt-deux heures sur vingt-quatre, sera ensuite diminué progressivement jusqu'à n'être plus que de douze heures par jour. Quant au nombre des séances, il sera proportionné à la durée de l'inflammation ; l'application de la bande devra être continuée un pen au delà de la cessation des phénomènes inflammatoires pour éviter leur récidive. Au niveau de la racine des membres, il peut être avantageux de remplacer la bande par un gros tube de caoutchouc.

Les effets produits par le bande clastique, sur les parties molles situées auseusses d'elle, sont la coloration rouge finot que premont rapidement les tégiments; l'élèvation de température au toucher et la disparition de la doubeur dans les viage-quarbe nouvez. Five rapidement la fièvre touble: parfois cette chaite de la température est brausque; parfois, au contraire, elle s'offectue en lysis et demande plastieure; pierr. Il rat de sol que, quaudil et estie de pas collecte, il fiurt demande plastieure; pierr. Il rat de sol que, quaudil et estie de pas collecte, il fiurt aux larges incisions suivien de d'ariange; une simple pouction suffit à assurer l'évicaution perfaite de l'abelse.

Passant aux résultats thérapeutiques, j'ai constaté, d'une façon générale, l'efficacité incontestable de la bande de Bier dans les infections aigués des parties molles des membres. Cette efficacité est-elle plus grande que celle de nos moyens thérapeutiques habitorle, écst-dire que la balacisino chaude locale, suivica non diseision et de drainage? Dans certains cas d'infection au début, le tait nous semble avéré et nous pourrious appuyer notre affirmation sur plusieux exemples frapants. Dans l'un de ces ces, il s'agissait d'un paneris observé che une femme diabétique et cachecitque : cette lesion, d'un protentic certainement gave (in mables aucomba, ciu semaines plus tand, dans le consa diabétique), guérit après cinq jours d'application de la hande diastique. Le entressope est appliqué après l'incision du forçe qu'il evace, lott en provoquant une hyporémic. Il doit ter appliqué d'une face non la commission de la description d

J'ii conclu que non seulement l'application de la hande élastique donne d'excellents résultats dans les infections sigués, non osseuses, des membres, mais qu'elle mérite aussi d'être employée à l'itre préventif dans certaines plaies souillées des membres où l'on est en droit de redouter l'évolution ultérieure d'un phlégmon diffus. Ces résultats sont conformes à ceux de Bier et de ses élves-

La thermothérapie sufreuse surtout aux reliquais des inflammations articulaires et tendineuses et les appareils pour l'hyperénsie dans le vide ont la même application. Nous avons organisés bleaujon un service spécial pour l'application de la physiothérapie, et nous avons pu ainsi nous rendre un compte exact de leur valeur et de leurs indications.



QUATRIÈME PARTIE

CHIRURGIE GÉNÉRALE

L'aspaie, les perfectionnements de l'enesthésie générale et régionale, les applications de la rendolèque au diagnostie des corps étrangers, certaines muladies dont la nature est peu connue, comme le jouire expeditainjers certains points de thérapeutique des systes hydatiques out fait l'Objet d'une part très large de mes études. Sons y jóignons nos travaux sur le caleur des ponctious durade dans lets traumatismes du crêue, dont nous avons établi la valeur diagnostique, pronostique et thérapeutique.

ASEPSIE OPÉRATOIRE

Asepsie opératoire. Presse médicale, 9 septembre 1899, p. 141 (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, p. 464.

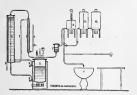
Petite chirurgie pratique (en collaboration avec M. P. Desposses). Paris, 1903; 1 vol. in 8° de 528 pages.

Les germes de l'air des salles d'opérations. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, p. 335,

Convaincu que l'asepsie est la base de la chirurgie moderne, j'ai toujours pris grand soin dès 1899 de la vulgariser dans l'enseignement aux élèves de notre service, et de l'appliquer rigourcusement dans la technique opératoire; j'ai pris part à toutes les discussions qui ont eu lieu sur ce sujet à la Société de Chimurgie.

Ce qui caractérise l'asspié, ce qui la distingue et l'étoigne de l'antispeis, c'est qu'ille at juverierité de l'Infaction, que son seul hust et de prévenir la présence des germes dans le champ opération et une pas de les détruire quand le contage est efficient. Elle laisse intance la visiblé des cellules, dont le contage est efficient. Elle laisse intance la visiblé des cellules, dont le présentement parfait est notre meilleur moyen de défense contre les agents de l'infaction.

L'eau qui sert au lavage des mains du chirurgien et des téguments du



Fro. 26. — Stérilisateur à eau sous pression (1888).
Figure extraîte de la Petite Chiravoie pratique.

malade, les instruments et tous les accessoires, compresses fils, et parts doivent étre privée des genres par la vapeur d'ons uson pression. Le stéclimateur à con sons pression, que j'ai fait dablir dans la salle d'opération du dispensaire de la clied du Midi, est le premier appareil de ce genre utilise de Prames pour me salle d'opération, il a na pas tardé à être adopté dans tous les services hospitaliers de Paris (1889) (que l'article d'au leur de l'article d'au lous les services hospitaliers de Paris (1889) (que l'article d'article d'art

L'asepsie doit être réalisée avant l'opération, pendant l'opération, après l'opération.

Avant l'opération il s'agit de stériliser tout ce qui sera en contact immédiat avec la plaie. Ici, une distinction s'impose. Nous avons, d'un côté, le matériel facilement stérilisable au moyen de l'appareil ci-dessus; de l'autre, le chirurgien

et le mainde dont les téguments ne peuvent être usasi facilement désinfectie, ai taat est qu'ils puissent l'être et des viscères, comme le tube digestif, qui sont toujours septiques. Jai instêté vivement sur le role des gants de caoutchoue protecteurs des mains dans les opérations areptiques; et après avoir employé comme Koher et Etisebreg les gants de fil pour les opérations aespirques, p'ai fini par-l'emploi constant des gants de caoutchoue à tissue extrêmement mince pour toutes les interventions.

Pendant l'opération, il faut autant que possible diminuer et la durée et l'étendue du contact des mains avec le champ opératoire : il

faut, sauf circonstances rares, n'opérer qu'avec un seuf aide, opérer vile, mettre tous les points sur lesquels on n'agit pas immédialement à l'abri du contact des mains. Rôfin la siccité absolue des surfaces cruentées est une condition fort importante, tout suintement sanguin est une cause puissante d'infection.

L'enquie post-optratiorir réside uniquement dans l'emploi du passement aspetique; sen nom indique qu'il dei tère devi du passement aspetique; sen nom indique qu'il dei tère desdere de l'enquie de l'enquie de l'enquie de l'ecclarie de debra un deiber un deiber au deiber al deiber au delors. Il delt permettre aux secrétions de la plaie ou de la pour d'être de l'enquie de l'enquie de l'enquie de l'enquie de l'enquie de maine pour le passement des plaies regipies; l'hatorytien par le passement et la neutralisation à son intérieur des agents suptiques ent la mellique savayagred de unable.

Nous avons étudié avec le D' Maulé, après le professeur Quénu en Françe, les germes de l'air dans les salles d'opérations, et nous avons confirmé ses résultats. Voici le résumé de ces conclusions : Les movens d'atfenuer la présence des germes de l'air

métallique dout la longueur peut être adaptée à la profondeur des tissus et permettant d'introduire et de changer une mèche au niveau des surfaces cruentées ou septiques.

Fig. 27. - Design

veau des surfaces cruentées ou septiques. ens mécaniques,

dans nos salles d'opérations sont de deux ordres : 1° des moyens mécaniques, 2° des agents chimiques.

Fai toujours préfére les moyens mécaniques qui consistent à opérer dans une atmosphero oil a vapeur d'enne en exèce fixe aux parsis de la salle les germes en raspenision. Pour dudier son efficacilé, nous avons pisié des lottes de Petri, de mêmes dimensions et pordant le même tempe, en differentes points de notre salle d'opération. I' La salle étant vide et inhabitée depuis vinglequatre heures, il y a en de 0 à 2 colonies par botie; 27 la salle étant compée par le chirurgien et son side, l'exposition des lottes a duré dix minutes, on trouve de 2.5 z colonies par botie; 3 aprêcts une sénace opératire de deux heures. 15 à 28 colonies; 4º pendant une opération, 76 à 93 colonies; 7º si l'on projette un jet de vepteur d'eun dant à malle, la meyonne des colonies qui de 80 par bolts tou nijet de 30,4. La pulvérisation d'eun congrènée n'alciaise pas ce nombre. Les boltes placede dans la direction dui jet out moitif moints de colonies que les autres. Les espèces microbiennes isoldes par M. Mantel sont les univantes : parmi les hoeilles, le la visualité, le la terme, le la figureau, le la financiera (projetterie, le la finaparmi les microcoques, con la figureau de la financiera (projetterie, le la financiera (projetterie, la financiera (projetteri

Nous avons vu en somme que :

1º Dans une salle d'opération close depuis longtemps, le nombre des germes s'abaisse heaucoup:

2° Le nombre de microorganismes augmente avec le nombre des assistants. Aussi faut-il préparer le malade dans une salle voisine et ne laisser pénétrer les . assistants qu'au moment de l'opération;

3° Dans une même séance et dans les mêmes conditions, le nombre de germes ne nous a pas paru beaucoup plus considérable à la fin qu'au commencement; l'e Les germes diminuent dans une atmosphère humide qu'il s'agisse de

pulvérisations antiseptiques ou de vapeur d'eau sous pression ;

5° Quels que soient les moyens employés, il paraît impossible d'obtenir un air absolument privé de microorganismes, le danger n'est pas très grand, puisque ce sont presque toujours des saprophytes de l'air.

ANESTHÉSIE

Syncope chloroformique : rappel à la vie par la compression rythmée du cœur (en collaboration avec llatasox). Société de Biologie, Paris, 1898.

Sur la chloroformisation (Discussion). Sur les causes de la mort par le chloroforme. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 19 février 1902, p. 248.

Sur la chloroformisation et les appareils. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 170.

Apparell pour la chloroformisation. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 7 juin 1905, pp. 544, 556. Appareil pour la chloroformisation, Bull, et Mém, de la Soc. de Chir., 31 mai 1995, pp. 544 et 545. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, p. 538.

L'analgeis chirurgicale cet toujours une de nos plus graves précompations. Il est certain que la nécessité de nous nous trouvos d'intoriquer le masse totale du corps pour attaquer une région souvent très limitée cadre mai avec la loque d'autoriséer sons grand dauge le négrion à opter m'à toujours paru la formulé s'établir. Le cominisation locale est un perfectionnement dans cette voie, le laugheir avigande constitue une étape nouvelle dans la réalisation de not reaugheir avigande constitue une despe nouvelle dans la réalisation de not

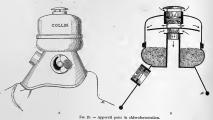
Annthéir générale. — Cest une téchémie qui frappe électivement le système nerveux contral, dont elle excite puis dont elle paralyse les centres cérébraux, radidiens et hulbaires. Cet empoisonnement progressif, après aveir couché les différents apparads hulbes, s'arrête an nivea d'un centre plus résistant, le paseunogastrique qui seul reste inted, et c'est, en somme, autour de ce noyan que se four botte l'històries, soveure d'amantière, de la délamformissimi.

Elevé à l'école de P. Bert et de M. Dastre, j'ui étudié dans maints articles les questions afférentes au meilleur muyen de donner progressivement le chloroforme, et je me suis vite aperqu qu'auxone méthode ne met à l'abri des accidents; c'est qu'il ne peut existre de formules fixes et constantes, de dose on de métange effecter et instfrent, Nous avons montré que les différences individuelles intéractes de l'autre spoés, et que réciperquement, divers sujets au sont en récolution musculaire que sous l'influence d'un titre chloroformique mortel pour d'autres mahades.

Nous avons étudie expérimentalement avec flaillon l'influence de son mode d'administration are la circutation, au la tension attricifie et la repipitation. Nous avons indiqué les dangers des variations brusques dans la quantité du melange administré et leur mécanisme. Totate les fois que le titre du mélange est brutalement augmenté en agent toxique, les pression artiriste baisse brusquement et dans des proportions variament effrayastes. Aussi avons-nous construit un appareil fort simple qui permet de varter dans des proportions raines faibles le titre du mélange et dansshésiere burster dans des proportions raines de l'acque de l'a

mélange de 15 p. 160 probablement mortel pour les gremiers. Le nombre de respections varies également de 160 p. 160 pendant le cours d'une chromenisation et les dones absorbées varient de même. C'est dans cette différences individualle que réalient toutes les difficultés de problème. Voiel Traiser et les détails du dispositif que j'ai présenté à la Société de chirurgie, dans as sérance du 3ff ans 1905.

Cet appareil, extrêmement simple, très facilement maniable et métallique,



A, Masque en place; B, Coupe du masque montrent l'arrivée de l'air par la soupope supérjeure et son mélange aux vapeurs de chloroforme et le passage dans la chambre de respiration.

permet de donner une done progressive, continue et constante de chloroforme. Dans le compartiment supérieur croupil d'une petite compresse de gaze, on verse le chloroforme (54.60 gz), dont les vapeurs, passant par la chemite de uente, descendent au compartiment inférieur, où clies sont molées à l'âir et respirées par le mahoie. Ce mélange violent au moyen d'une faute hierales sur laquelle gliese un mireur premettant d'en réduire à volonit le la tunière ou même permettant deux réduire à volonit le la tunière ou même de l'iveugler complètement. On require de l'aveugler complètement deux réduire à volonit le la tunière ou même permettant deux réduire à volonit le la tunière du quatifié d'air que l'on vent mêter aux vapeurs du chloroforme.

Deux soupapes, une dans le compartiment supérieur, s'ouvrant à chaque inspiration et se fermant à l'expiration, l'autre dans le compartiment inférieur, donnant issue à l'air expiré et se rabatiant à chaque inspiration, assurent l'absorption régulière et constante des vapeurs du chloroforme plus ou moins condensées solon l'étendue qu'oi aisse à la lumère de la fent.

L'anesthésie par l'atropomorphine et le chloroforme (méthode de Dastre et Morat). Presse médicale, 3 mai 4905, n° 35, p. 273.

Les différents travaux qui out mis en lumière les propriétés de la scopiemie comme anesthéoisque fairéral, édennteren que dans 87; n 100 des cess on a du renforerer l'action analgeisante de l'alcaloide par l'entmistration du chloraforme. Cette sessicion fair tentre cette multion d'association du chloraforme. Cette sessicion fair tentre cette multion d'association du chloraforme. Cette sessicion fair tentre cette multion d'association de l'acceptance de le procédie de basice et Morat, qui consista k combiner faction de l'acceptancipalme procédie de basic de l'acceptance de la companie de la chiernate de la chierna de

Une does de 1 centige, 1/2 à 2 centigrammes de morphine et de 1/2 millir gramme d'atropine dans une même injection sous-utime était injectée sous la peau quizze minutes avant l'administration du chloroforme, puis la chloroformisation suivant la pecodé classique était effectuée. Cès expériences ont été répétées 10 fois à l'hôpital Necker en 1889; je na vais communiqué tous les documents à mon regretté collègue et ami Brun et j'ai simplement cité le fait à la Société de chirurgie, en 1909; Césace du 16 févries, p. 222 des helletins).

Les résultats obtenus ont été les suirunts : Après l'injection sous-cutants, descédement légar de la gorge, quelquésia un par d'excitation se manifestant par des mouvements des bras, des jambes, sans mouvements désordemés. Autor période essentiellement pessages sousédait un claubs, une sorte d'abstituent et d'indifférence, quelquésie même un sommelt complet. Le maluis, abrant de l'indifférence, quelquésie même un sommelt complet. Le maluis, abrant notat de caucht liberation et l'indifférence, quelquésie des des l'est de l'accident de l'indifférence, que l'accident de l'

l'ai renouce néanmoins à ce mode d'anesthésie parce que l'influence de l'atropomorphine est inconstante, souvent très variable; qu'elle détermine chez les opérés un état de prolonde adynamie qui persiste souvent un temps assez long après la fin d'intervention chirargicale et devient ainsi préoccupant. La mort tardive par le chloroforme (En collaboration avec MAUTÉ et AUBURIN). Presse médicale, 46 mai 1906, p. 309; et Thèse d'AUBURIN; Paris, 1905-06; n° 281.

Le chloroforme, dont on craint surtout les effets au début ou au cours de l'anesthésie, peut encore amener la mort quelques jours après son inhalation, par les altérations graves qu'il est capable de déterminer dans les organes de la vie végétative et les modifications profondes qu'il imprime au métabolisme.

En face d'accidents post-opératoires, nous avons la très bonne et très louable habitude d'accuser avant tout la septicémie, et les formes larvées de cette complication justifient amplement cette accusation. Il est cependant des cas où il est absolument impossible d'accorder à ces accidents une origine septique et dans lesquels la chloroformisation paraît seule capable d'expliquer les symptômes auxquels on assiste. L'observation de deux de nos malades, qui présentèrent après l'anesthésie des phénomènes inaccoutumés ayant entraîné la mort de l'une d'elles, a attiré notre attention sur ce sujet. L'une avait été opérée d'une double salpingectomie, l'autre d'une hystérectomie abdominale totale. L'une et l'autre n'avaient présenté aucun accident spécial pendant trente-six heures après leur opération, lorsqu'elles furent prises brusquement d'un ensemble de signes à peu près semblables, et que l'on peut résumer de la façon suivante : prostration et délire avec agitation et dilatation pupillaire, adynamie, pouls rapide, température normale, vomissements incessants, d'abords bilieux, puis sanguinolents, subictère, odeur chloroformique très nette de l'haleine, absence de réaction péritonéale et de leucocytose, ensemencement du sang stérile. Au bout de trois jours, tout rentra progressivement dans l'ordre chez la première, et la mort survint dans le coma au bout de six jours chez la seconde. L'autopsie révéla chez celle-ci, en même temps que l'absence de lésions d'infection ou de septicémie bien recherchées, des altérations du cœur, des reins et du foie sur lesquelles nous reviendrons. L'absence de septicémie, la ressemblance du tableau clinique avec celui des intoxications aiguës en général, en même temps que la connaissance de quelques observations américaines récentes, à peu près semblables, où la mort était attribuée aux effets tardifs du chloroforme, nous firent admettre cette dernière cause de mort. Nous le fimes d'abord sous toutes réserves, car la littérature médicale en France était absolument muette au sujet de cas analogues; mais l'étude plus complète de la question n'a fait que nous confirmer dans cette hypothèse et, à l'aide de nos deux observations personnelles, jointes à celles que nous avons trouvées dans la littérature étrangère, nous avons pu retracer l'histoire de la mort $tardive\ par\ le\ chloroforme$ au point de vue anatomo-pathologique, symptomatique, diagnostic et pathogénique.

L'anatomie pathologique montre dons le fois des Leines prédominents. Inantot un le trove gros, mon, décodor et juanter; plus sorrent c'est un tois atrophise reproduisant de plus ou moiss près, l'aspect macroscopique du fois de l'inchez genze. An microscope, le si foises sont localises d'une foron vientifique autour de la veine centrale du lobale; en ce point, l'oritantion trabéculiaire a presegue complétement dispars, les orblies sont teodifica par les capitalistics dilatées, elles présentent de la dégénérescence granulo-graisseuse avec multiplication des noyaux.

Les lésions rénales, qui consistent également en une dégénérescence graisseuse plus ou moins marquée, sont toujours moindres que les lésions hépatiques. Quelquefois même, alors que les lésions dégénératives sont très marquées du côté du foie, on note seulement du côté du rein des lésions congestives.

Le myocarde est altéré, nous avons noté l'infiltration granuleuse des cellules musculaires jointe à la disparition de la striation transversale en certaines régions.

Les symptomes de l'intoxication n'apparaissent ordinairement qu'au bout de cetain temps après la narcose, souvent vingt-quatre haures. Les phénomènes serveux sont le plus souvent au premier plan, et consistent en un délire culme, subcontinu, ou entreoupé d'accitation accompagné de troubles vas-moteurs très marqués. Le pouls est régulaire, leigh, léréquent (120 à 169), et sa fréquence contraste avec l'absence de température. La respiration est irrégulaire, rapid, souvent on Cheyn Stokes, et le malade cate de chlorydome par Phatrine pendant tout le cours de la maladie. Les vomissements sont constants, violents et régétée, d'Itèrére apparait dans la moité des cas.

La mort indice par le chloroforme est pur-dessus tout um hippatite sureigen, for ricitife, le chloroforme sigt sur le fole de tou les emethésies, mais ententhésie por ordinaire il agit à petite done et surtout pendant très peu de temps. Des que l'emethèsie a cest, la diffiantion du chloroforme se fait rapidement des tissus un sang, si hien qu'ume dizaine d'heures après l'opération l'organisme ne présente plus que des traces de chloroforme. La dévée de contact d'enta d'ant rét courte, tout se horne à un travail irritatif passager et facilement réparable. Mais dans d'autre cas, —qu'is only justement cour que nous avos actiodés, — la diffusion du chloroforme ne se fait pas normalement; les organes le fixent d'ume façon inscrutinge, et comme l'ancethorique continue à producte ses effett toxiques tant qu'il est dans l'organisme, le mahade se trouve sinis dans la situation du palient qui siabrituit des déchoroformissions su substimutes. Cette explication pathogénique

est hasés sur ce fait que nos malades ont exhaló du chloroforne par l'haleine pendant tout le cours de la maladie, alor que nonmainent apret dis fixeures, l'haleine ne présente plus Todieur caractéristique. Elle est hasée aussi sur les constatations nécropaiques; qui nous ont montré que le foie et le cerveau d'une de nos malades présentairest, espl jours après ha chloroformissition, une odeur caractéristique. Ces faits, qui n'avaient jamais été étudiés en France, ont été confirmés depuis prabaieurs naturest.

Le sommeil électrique chez l'homme. Presse médicale, 20 avril 1907, annexes, p. 257.

Le sourant de Leduc nous ayant doms des résultats très satisfiassus en chiuruje expérimentlo, «l'auteur étant somis à l'auenthéeis par ce procésé, nous avons prudemment essayé en suivant exactement ses recommadations ce nois d'auenthéeis. Le sommeil électrique est actuellement imparticelle non peulère à causse de ses dangers, mais par suite de la période d'excitation et de contracture que nous n'avous jamais vouls dépaser - et qui expérimentaprécède la résolution. Cette période est plus longue et plus pénible que dans la chlorofermission.

ANESTHÉSIE RÉGIONALE PAR VOIE RACHIDIENNE

- Analgésie chirurgicale par les injections intra-rachidiennes de cocaïne. Société de Biologie, séance du 11 novembre 1899, p. 882.
- Analgèsie chirurgicale par l'injection de cocaine sous l'arachnoïde lombaire. Presse médicale, 45 novembre 1899, n° 91, p. 294.
 - Anesthésie par la cocaïne, Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1899, p. 905 et p. 957.
 - Expériences sur l'injection sous-arachnoidienne de cocaine (en collaboration avec Halalox), Bull, et Mém. de la Soc. de Biol., 3 novembre 1900.
 - Mécanisme de l'anesthésie par injection sous-arachnoidienne de cocaine, p. 191; Comptes rendus des séances de la Soc. de Biot., 1900, p. 1035.
 - L'anesthésie médullaire en gynécologie (avec 3 figures). Revue de Gynéc, et de Chir. abdominale, nº 4, juillet-août 1900, p. 683.

Un mot d'histoire à propos de l'analgésie chirurgicale par voie rachidienne. Presse . médicale, 7 novembre 1900, n° 92, p. 323.

Bougie pour la stérilisation à froid des solutions de cocaïne. Bulletin de la Société de Chirurgie, 13 février 1904, p. 166.

A propos des injections épidurales sacro-cocygiennes. Presse médicale, 11 mai 1901, sup., p. 194.

Technique actuelle de la rachicocaïnisation. Presse médicale, 3 déc. 1902, nº 97, p. 1439. La rachicocaïnisation. 1 vol. in-8º de 100 pages avec 10 figures. Nave, éditeur: Paris, 1904.

Sur la rachistovalnisation, Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, 12 octobre, p. 851.

Die Rückenmarksanaesthesie mit Stovain, Wiener klin. therapeut. Wochensch., 1905, pp. 377-383.

La Rachistovaine, Soc. de Chir., avril 1908.

Bier, Seldowitch et Zeidler avaient pratiqué la rachianesthésie, quand en octobre 1899 se trouvait dans mon service un malheureux jeune homme atteint d'un ostéo-sarcome inopérable de l'os iliaque. Les douleurs étaient tellement vives que la morphine n'arrivait plus à les calmer. Chaque matin je voyais ce malade qui, encore plein de vie, me réclamait un soulagement par un moyen quelconque et. à son intention, i'avais même étudié la résection des racines postérieures des nerfs rachidiens. Mais, avant d'en arriver là, ie me demandai si on ne nourrait pas introduire un liquide anesthésique au contact des nerfs de la queue de cheval et l'idée de cocaîne se présenta la première. Je priai mon interne. M. Michaud, de faire à ce malade une ponction lombaire de Quincke et de remplacer le liquide écoulé, par 2 centimètres cubes d'une solution de cocaîne à i p. 100. Le résultat obtenu fut vraiment remarquable : après quelques minutes, les douleurs disparurent, le malade, qui était couché en chien de fusil depuis plusieurs jours, recouvra l'usage de ses membres et put même se lever; en même temps il accusait une anesthésic absolue à la douleur, anesthésic remontant jusqu'à l'ombilic. Malheureusement, cette trève ne dura que quelques heures; dans la soirée il y eut de la céphalalgie et le fendemain les douleurs avaient repris leur intensité. Deux jours après, une nouvelle injection donnait les mêmes résultats, mais l'anesthésie, bien précisée, nous prouvait que les régions superficielles et profondes, normales ou malades, étaient insensibles pendant deux heures; les tractions ou les pressions sur la tumeur n'éveillaient pas la moindre sensation douloureuse.

A ce moment, j'avais dans mon service une autre malade atteinte d'un énorme sarcome récidiré de la cuisse, sarcome provoquant de vives douleurs, mais susceptible d'être eniret. Se fis chez cette femme la même injection occainée, j'observai la même anesthésie et, à ma très grande surprise, je pus extirper le sarcome sans qu'elle érrouvait la moûnde douleur.

Je cualinasi dom mes recherches. Le 4 novembre 1899, je fisiaisi, devant la Sociida de Riciogle, une première communication sur ce sujet. Mapapuart sur une statistique de six interventions, je conclusis de la fixon suivante : les injections de conclus sous l'arachnolde lombaire donnet une analgéeiq ui randouis possible toutes les interventions sur les membres inférieurs; les résultats sont également positifs pour l'hystérectomies squalies; lis sont degatifs pour les opérations abdominales, Je cherchai diors à perfectionner ma technique, à trouver le titre d'une solution provoquant un maximum d'effets avec un minimum de chibaltée d'une solution provoquant un maximum d'effets avec un minimum de chibaltée d'une solution provoquant un maximum d'effets avec un minimum de chibaltée que despiement si l'injection faite plus haut qu'on ne l'avait indique ne permette pas d'étondre le champ opératoire; enfin, dans le même lut, j'essayal de placer le madade dans d'inverse positions au moment de l'injection.

Avant d'aller plus-loin dans ces essais chirurgicaux, nous avons vouln nous reunire compte du mede d'aution de la cootine en injections intrarachifelmens sur les éléments ju névraxe — craijanant que la moelle ne fut altérée primitivement ou secondairement — et dans une série d'expériences pratiquées avec M. Hallion, nous avants étaltique (Sex. de hiol., 5, novembre 1990) l'action de la comparation porfait principalement sur les racines rachifelmens postérieures et ne touchait que très peu les corolons médullaires, es temblait hisser intatel l'axo gris.

Six mois spèts, en mai 1990, l'avais perfectionné la technique des injurces siège, position du sujet, solution à employe, rà fait comatrire pour injections intra-mehillemes une siguille spéciale qui est maintenant généralement adoptée pour les ponctions lombaires, et je domai une description opératoire qui a été adoptée que la très grande majorist de chirargiens français et étrangers. D'alliurur, gressure tous l'ord applicé dans moi service, ou par mes étérages.

Depuis huit ans, la quantion, d'abord discutée à la Société de Chirurgie, puis dans le monde coirie, a sulè les fluctuations solvantes. Sembande devoir letter abandonnée complètement à cause des accidents immédiate que J'avais tous signalés et qui étaient dus à la diffusion de l'agent anexthésique juique vers le crevau et le balle, elle fut reprise ce établés en substituant à la cocarine, ses dérivés ou ses congénères, — tropacocame, novecaîne, eucaîne, — , soit des austiances nouvelles en particulier l. à Isovaine, découverte par Fourneau, Il semble que ai les incidents et accidents immédiats ont iminate du fait de ces moyreaux produits, les accidents secondaires ont augmenté de fréquence, La

stovaine, que j'ài pu employer, après le professeur Redus et Chaput . si grand avantige de pus diffuser et de ne pas influencer le builse. Mais site pénètre plus profondément les nerfs et, comme telle, parait susceptible de alisser des paralysies. Cest donc vers la recherche d'une solutionen nouvelle qu'il faudra diriger nos efforts. Je n'ài observé aneun de ces accidents de paralysis après stovalisation. Malgré esta, des discussions soulveés en France et à l'étranger, il semble bier resortir que ce mode d'aneuthése et considéré par la majorité des chirurgiens comme réservé aux cas où l'aneuthésis générale est contre-uniquée. La question se pose actuellement de savoir s'il finat, par la suprête de certains



Fro. 29. - Point de repère pour la rachianesthésie.

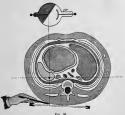
chirurgians, rayere o proceéd du cadra de la thérapeulique chirurgicale, ou si j'ai introduit dans note paulique un procedé dui le à conserve. J'ai par apporteur el la Société de Chirurgie deux faits où des chirurgiens hors pair ont du chandomer de opérations adoubement nécessirée, à cause flucidient grouse surceus poudant l'auscthéric chirorjornique, même répétée. Ils m'out adressé dans mon service, oes malades quoi j'ai pu anafgésire par vois erabidienne, opérer et gedrés sans le mointe escellent consécutif ni taulif. N'aurais-je que ces deux fuits, ils presuvent qu'i si fait enter d'onn le partique des trainguise du mo pomp thérapeutique constituant un proprié indiscustable, paisqu'il permet de réalisse des opérations qui , sans lui, ne sersient pes printebles. Seute, l'étendué de ses influêncies et diseutée.

La rachianesthésie a donné naissance aux injections épidurates, elle a ineité les médecins à augmenter dans une large mesure le champ d'action des ponctions lombaires appliquées au diagnostie et à la thérapeutique : elle m'a conduit moi-même à trouver un nouveau moyen de diagnostic et de pronostic des contusions cérébrales.

DIAGNOSTIC

Localisation et extruction des projectiles par un nouveau procédé basé sur la simple radioscopie. Presse médicale, 1905, p. 302 et 14 octobre, nº 83, p. 865; Soc. de Chir., 8 mars 1905, p. 37

Dans la recherche d'un projectile situé profondément dans l'organisme, la simple inspection à l'écran radioscopique et même la possibilité au cours de



Coupe du thorax. En haut, érran sur lequei on note le point de sortie du rayon normal partant de l'ampoule représentée en los de la figure et passant par le projectile.

Toperation de consulter une ou plusieurs radiographies de face et de profil me suppriment pas tout définiels à l'extraction du corps rétangé. Il suffit pour s'on rendre compte d'avoir vouls, doubles radiographies en mains, extraire un fragment d'aiguillé de la paume d'une main ou une halle de revolver-prodondément perclue dans la cuisse. Aussi a-t-on cherché un moyen permettant de déterminer plus exenciement la position d'un corps étranger dans les tissus et, par conséquent, donnant des indications assez précises pour diriger le bistouri mathématiquement sur le point même où ce corps siégerait. Un des appareils les plus précis imaginés dans ce but est cleui de MM. Rémy et Contremoulins.

Malheureusement, l'application de cet appareil est extrémement compliquée. Nous avons donc cherché un procédé plus simple, basé sur la simple radiosopie. Il nous a donné des résultats très satisfaisants dans tous les cas où nous l'avons appliqué sur les membres, le thorax, l'abdomen et le crêne. La constance de nos résultats nous autorise donc le signaler ici.

L'appareil se compose : 1º d'une bande métallique souple destinée à



Fig. 31. — Bande d'aluminium pouvant s'ouvrir et se fermer sans changement des courbuies nécessaires au repéringe du corps étranger. Fig. 32. — Appareil au moment du repérage du point d'entre-croisement des fils représentant le point de fonction des rayons passant par le corps étunger. La pointe de l'aiguille, amende et repérée à ce aivan, retrouver ne toulours le corps étunger.

prouder l'empreinte des points de repère cutantes, préabblement déterminés à l'aide de la reladosopie, et la malléabilité permet de l'appliquer exactement sur une région quelconque du corps (fig. 31); 2º d'une rigs-support que l'on like sur la hande souple à Taide d'un clau actionné par une vis de pression. 3º d'une aiguillé indécarirée, siguille qui appartient l'Appareit de Rémy et Contremendine. Elle est intaintenem et la tiles-suppor à l'aide d'une pomuélier, contremendine. Elle est intaintenem et la tiles-suppor à l'aide d'une pomuélier, et dy immobilier la point de l'aiguille en serrant la vis de la genouillere et en finant à ce niveau les index qui limitent la pérfettation.

La localisation d'un projectile ne demande que quelques minutes et comprend: 1° l'examen radioscopique du sujet; 2° la mise au point de l'appareil. Ezamen radioscopiquie. — La région à examiner, le thorax par exemple, étant placée en face, entre l'ampoulle de Crookes et l'écran, on voit sur celui-ci l'ombre du projectile; on marque sur le thorax en avant le point d'entréé, en arrière le noint de sortie de ce ravon normal (fig. 30).

On change alors la position du malade en le maintenant dans le même plan horizontal et on défarmine ou second rayon dans le même plan habituellement horizontal ou vertical, rayon normal dont on marque également les points d'entrée et de sortie. On a doce dans le même plan deux rayons se croissant as niveau de représettie; pour que les respères cutaines ne s'efinent pas sous l'influence du brossage au moment de l'opération, on remplace les marques au crayon par deux pointes de feu superfécialles.

Application de l'apparen. — La bande souple est appliquée sur la régione camilacé dont les fepune rigourement tous les outunes et on fini affeuvre son bord garni d'encoches au niveau des quater points de repère cutants que l'en marque cactement sur la danché 'label d'un trait d'acre ou d'un index de fil. Pais on reière la bande en ayant soin de ne pas la déformer (fig. 20) et ou retunit pré deux file les points de reière. Sei file au s'entre-coinant déterminent le siège exact du corps étranger. Cest le point même du creismens. Par cette simple important la siège du prépeteil, le chiruppies aut édy par quelle voie il important du siège du prépeteil, le chiruppies aut édy par quelle voie il

Ésset à fixer ce point de fapon à possorie le déterminer à un moment quelocompe pendant l'opération. Deur cela, l'aguille indicatrice est introduite au travers de la genoriillère, et as pointe est dirigle vers l'entrecvoisement des fiisau moment où lei Faffierer, on serve dédinitément la vis de la genoulilère, du fait estin glitser l'index jouqu'e ve qu'il builce sur la spassillère un presant bles de fit (18-28).

Alors le tout est immobilité dans cette attitude, les fils, décormais inuités, sont enlevés et l'appareul stérilités en près à serrie prendunt l'opération, Si alors, au œurs de l'Opération, le chitrurgien désire contrôler le marche de son histourres le projectife. Il réspulpule a bande en ayant soin de superposer acachement les repéres marqués sur cette bande à ceux marqués sur la peau, enfonquet alors has le genoillitér l'alguille indicative, la pointe conduit directement vers le projectie au niveaudaquel elle vient s'arrêter. Taut que l'Index placé sur l'aiguille nicte en les projecties au niveaudaquel elle vient s'arrêter. Taut que l'Index placé sur l'aiguille nicte plus productionément; la pointe de l'aiguille indique à l'opérateur à la fois h distance à laquelle se trouve le projectité et le prodondur la laquelle on deit le trouver.

KYSTES HYDATIOUES

Traitement des kystes hydatiques en général, par un procédé personnel. — Bull. et Mêm. de la Soc. de Chir., 1899, pp. 38, 403, 148 et 975.

Les deux malades que jai opérés et dont jui rapporté l'histoire avaient de traités par l'incision du jexte, le larcegé es a cavit les sublimé et la réduction dans l'aldoma auns ausun drainage. Le premier siégesit dans le eu-le-se-rétroit sial, le second detait un écorne hyelt du rein. Dans ces deux ess resignant de n'avoir pas enlevé la membrane germinative en entire, membrane qui adheir, l'aime les parties prodondes, jui fait lis frottage de la poèce à la compressi le lawage ou sublimé; j'ui même hissé dans la eavité avant de la fermer quelques grammes de liquere de van Svieten. Le résulta a de Partit dans les doutes grammes de liquere de van Svieten. Le résulta a de Partit dans les doutes.

Pavais été guidé dans ce mode de traitement par la notion de l'assepsie des kyttes hydatiques et par le danger de reproduction des vésiculest, danger que le lavage au sublimé pouvait sonjurer. Des perfectionnements ont été apportés dans cette méthode, mais les grandes lignes sont recisée les mêmes. Le croyais à ce mousent que cette thérapoutique avait été appliquée par un chirurgien russes, mes collègues m'affirmètent que sou procédé était d'uffirent, es qui me fit dire : «Si on riet pas la façon de faire de M. Dobroff, comme nos collègues l'out raitainment asséptive des kytels kytalques par la méthode rajulée, c'est de connaître les résultais étoignés. Mes maindes sont opérés depuis 7 et 18 mois, ils sont parallement gréfies, »

GOITRE EXOPHTALMIQUE

Traitement chirurgical du goitre exophtalmique. Bull, et Mém. de la Soc. de Chir., 1895, p. 125.

Présentation de deux malades opérés pour goitre exophtalmique. Bull. et Mém., de la Soc. de Chir., 1897, p. 180.

Deux cas de goitre exophtalmique traités par l'hémithyroïdectomie; résultats deux ans et demi après l'opération. Gaz. hebd. de Méd. de Paris, 1897, p. 229.

Le traitement du goitre exophtalmique est toujours fort discuté et reste encore

aujourd'hui à l'ordre du jour. Deux cas de maladie de Basedow contre lesquels je dus faire l'hémithyroïdectomie ont été la base de ce travail.

Dans le premier, il «àgit d'une jeune femme de vingct-iqu ans que j'opéral le juillet (\$193. Le disposatie s'aut tié porté par MM. Charcot et follies de la Tourette. Deux ans de trailement médical suivi à la Salpetière, l'évacuation d'un kyste thyroidien droit, des injections paranchymatesses iodées, n'avaient donné aucane amélioration. Les accidents cardinques et le trembiement élasient és manqués. Je pariquia un heimituryoidetemble rônic. Les accidents nerveux et l'exophitalmie out guéri. En 1885, quand je la présentai le 13 février à la Société de Chiruppi, l'opérée dati dessu ne dat tres atteitsiant; le 3 mars 4807, je la soumetais de nouvean à mas collègues : l'exophitalmie a complèment disposit, les accidents nerveux et l'exophitalmie a complèment disposit, les accidents nerveux et le trembient derive des les bureaux d'extit Lyounnis. Son état toujours très authésiant a été noté dans le rapport de Sainton au dernire Consrès és médécine.

La duccibase malade est une femme de terate ans. La accidents avalent débute un avant mon camme par des palpitations, de l'exophitatic, des bordifess de chaleur; les accidents ourdiques, le tremblement, l'agitation curent une marche si rapide qu'au lout de treis mois le malade dut quittes es place de caissite. Une diarriées abendante et inocercible s'y ajonts peu spès. Quand je lu vois le 20 décembre 1896, l'appenda de son médérin que, dans le cours de ces accidents de sidé victime d'une erveur singulière. Une prescription de inhètete de thymus avant de finite, on la doma pur mégries des tablettes de cope sity voicie qui entrabhent des accidents graves d'hyperthyvoitie. Au moment où je vis la malade, l'avantie une disti. Graven, la dyaquée violent su moinéer déroit, la faiblesse crétime. Insomnie, palpitations inocesantes, tremblement, ordem des membres inférieurs, insomnées, palpitations inocesantes, tremblement, ordem des membres inférieurs, insomnées.

La face est vulnueus, le cou un peu fort sans trace de tumeur. Des veines volumineuses siloment la peau [1 apaçte de la rágion est platol celui d'un anévisian cartério-veineux ou d'une tumeur circeite que d'un geire. La glande hyporde animée de battements, présent ses deux loise ayund à peu prise de duelle de leur volume, le droit un peu plus volumineux. Elle est régulière, ann au niveau de l'istème do la manuelle de leur volume, le droit un peu plus volumineux. Elle est régulière, aun au niveau de l'istème du ne tumfaction descend derriche e sterond derriche se tangen.

Le 90 janvier 1897, quès un nouvel essai de thérapeutique médicale (thyrmu), la malade est durs un état de fallèsses, d'agitation et d'insommie a déplorable, que j'acceptal de Popérer. Hémithyroidectomie après ligature préventive des vaisseux. Cantification dupédicale autre rouge. Les suites opératoires frant des plus simples : le lendemain, la température «élleva 38 éogrés ; le suréndemain, al température s'élleva 38 éogrés ; le suréndemain, del comboit à 37 degrés, le drianque évit supprimé et la malade domeura gayrédique. Les autles thérapeutiques out été des plus intéressantes. Des le Indocumies, l'appet vultures de la fice, Pitat d'évelhises de valessaure s'était floir pour ne plus reparaître. L'excebhitimes el l'agitation out persisté pendant curiron tentres heures. Le pouls a sub le modifications quédificates suivantes saus acom parallélime avec les modifications de température : 125, 115, 110, 141, 161, Le Stevire, il est à 80 et le 3 mars à 8-27. Tentel-util jour aspèr l'opération, les yeux sent encore à flour de tête, mais n'out plus cet aspect spécial qu'il présentant, les valessant de con se sont plus relumients; il vay a plus de thrill ni de ses occupations. Elle a pu venir à la Société de Chirurgie sans dyrapaés. Le sommelles et bon. Papofés et servem. Il n'y a sucue accident nerveux.

Illusiasia surfont dans catte communication sur certaines procussions techniques, que jo considère comme fort importantes. Prévie vere gernal consiste mediazation du corpe thyroide, ou l'econtement de sur chyroideme dans le pière. Le caustricission an el revouge des surfaces thyroidemes act le pratiquée dans ce but. Je suis convainen que les morts rapides post-opératoires qui ont été à longtemp systèmesse sont dues à l'emploisementent thyroidemes aigu persoqués par les manouvres opératoires (1885). Mon expérience ultérieure a d'ailleurs conferné cette maniter de voice maniter de voice maniter de voice maniter de voice maniter de voice.

Détormation spontanés du maxillaire inférieur avec impossibilité de fermer la bouche et de mastiquer. Aeromégalie probable. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, p. 573.

Fai précenté une jeune fille de vingt-deux nas deut le maxillaire inférieur victait accru en peu de temps, de telle façon que les dents inférieures et supérieures ne s'opposent plus. La malade était dans l'impossibilité de mâcher ses aliments. Il est probable qu'il s'agissait d'une maladie de Pierre Marie (acromégalle au début).



CINQUIEME PARTIE

CHIRURGIE SPÉCIALE

CHIRURGIE DES OS ET DES ARTICULATIONS

Squirrhe du sein, fracture du col fémoral, cancer secondaire du col et de l'os iliaque. Progrès méd., 4884, t. XII, p. 272.

Subluxation de la tête humérale en haut avec fracture de l'acromion; luxation susglenoïdienne pathologique. Progrès méd., 1886, 2° sem., t. IV, p. 678.

Etude clinique et radiographique sur la réduction des fractures. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., p. 949, 4899.

Dans cette communication, nous attrirons l'attention de nos collègees sur quelques points noveraux que jui développés ulférieurement : l'application méthodique de la radiographie à l'examen des fractures qui avait montré i de répenue de l'irodateibilité de fractures, magrè les tonatives de réduction les mises faites et l'application d'appareils platrée. Dans les cus très vares ot che est indiques, ha réduction de la platrée. Dans les cus très vares ou che est majore, ha réduction de la constitue de la comme de faire construire une série d'instruments permettant de prendre point d'appui sur l'os hi-mines, un destre d'incident est le faire d'instruments permettant de prendre point d'appui sur l'os hi-mines, durier d'incident est les fragionnes, nuivant l'axe du membre, et un davier-faxeteur destiné à maintenir le coaptuion pendant la suture. Majoré toutes ou précaution, le suture peut ne pas donner, elle non plus, de coapstain parfille.

Du reste, la réduction parfaite n'est pas indispensable pour un résultat fonctionnel satisfaisant. Celui-ci dépend surtout de la correction du déplacement latéral et angulaire des fragments.

Mais si cette proposition est vraie pour les diaphyses, il n'en est pas de même



Frs. 33. — Fracture méconnue de la grosse tubérosité humérole. Frs. 34. — Fracture partielle de la grosse tubérosité méconnue et impotence focutionnelle consécutive attribuée à une périarthrite.



Fro. 35.
 Fracture apophysaire humérale, méconnue, raideur articulaire.
 Fro. 35.
 Fracture apophysaire humérale, étiquetée arthrite traumatique.

pour les épiphyses : une coaptation est nécessaire dans les fractures intraarticulaires pour le bon fonctionnement intégral ultérieur de la jointure. J'insistai aussi sur les fractures partielles de la tête humérale, fractures d'une tubérosité, souvent méconnuces et qui deviennent l'origine de nombre d'accidents étiquetés autrefois a arthirize » ou a périarthrite » traumatiques de l'épeule. Je ne nie pas l'existence de ces périarthrite, mais je crisi que bien des faits de frectures méconaut di donner le change; les quarte figures ci-jointes moutrent les deplicements de la tubéroitif fractures et le mécanisme des trubules fonctionnels test fondésigne qui les accompagnent (fig. 33, 34, 35, 36). L'abdustion du bras est très limitée par le cels cous-écrosible.

Sur la radiographie dans les fractures (Discussion), Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, p. 363.

Réduction des fractures et radiographie. Presse médicale, 10 janvier 1900, p. 17.

Réduction des fractures à ciel ouvert. Presse médicale, 24 octobre 1900, n° 88, p. 291.

Réduction des fractures sous la radiographie; influence des appareils sur cette réduction. XIII Congrès international de médecine, section de Chirurgie générale. Paris, 1900. Comptes rendus, Paris, 1901.

Ces quatre mémoires ont eu pour but la démonstration : t'é de notre issufficasone en matière de réduction de fracture; 2' de la nécessité de médiographie sous deux axes perpendiculaires, avant, pendant et après le tritiement; 2' le mode d'action de nos uppareite en général et de celul de M. Hennequin en particulier. Yous moutraus que ce dernier appareit doit les services qu'il nose qu'ul place le finquent infrieur long mobile et manishe, dans la direction de tragment supérieur, contre la fixité daquel luttent en vain les procédés jusqu'alors employés.

Traitement opératoire de certaines fractures récentes comminutives du coude par l'ouverture du foyer et l'enchevillement des fragments. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 10 mai 1893, p. 320.

Fracture du col chirurgical de l'humérus; échec de l'agrafage métallique; immobilisation du brus dans l'abduction à angle droit; réduction et consolidation avec état fonctionnel parfait. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1803, p. 576.

La nécessité d'immobiliser l'humérus en abduction à angle droit dans certaines factures voisines de la tête est démontrée par les déplacements de cette tête humérale A propos des appareils de marche. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, pp. 16 et suiv.

D'une façon générale, je ne unis partieun des appareils des marche que dens ces sièm déterminés. Ils sont difficiles à applique, difficiles à maistenir. C'est un médicere avantage que de permettre la mobilisation précose du blessé; la rapidité de la générieun imparte moins que la rejustrie parpiète de la consolidation, régularité dont la fonction des membres pour tout le reste de la vie est fémouvant esjus. La surveillance d'un membre précondement enfoui dans une carapces plátrée est difficile. De plus, il est douteux qu'un tel appareil place en minitemen sans déviation possible sel deux fragament dans le préconde les il séglessit mais la précent des division possible de deux fragament dans le précent des les cassos en particulier, desquelles il s'agicsation la précent des cassos en particulier, desquelles il s'agicsation la précent des cassos en particulier, desquelles il s'agicsation la précent des cassos en particulier, desquelles il s'agicsation la précent des deux fragaments dans une récretion possible; est de placer les deux fragaments dans une récretion possible; desputed als la direction de fragament sunvérieur fixe que în contraction membellière.

A propos du pronostic des fractures bimalléolaires. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1906, p. 930.

En patiquant, com l'écun rediscopione, la réduction de telles fractures, juit contattai que dans le plus grand nombre de cas la réduction caucte est impossible et toujours insuffinante à la couptation. Le promotité de ces fractures me parait d'autant plus s'évre que la refuteion miseur l'aze de la jumbe est moins complète et le distatsis plus accentute. Quand on place le pied en varus dans l'aspoir de l'aire une réduction et une couptaito parfaite, il arrive souvent que le varus s'exécute, non par la mise en rapport exact de la mortaixe et de l'astragale, mais dans l'articulation attragale-calementeme et duns la médiciansjame.

Quant aux dévisitions dites secondaires, c'est-à-dire aux déphacements qui se produisent après le consolidation cliniquement constatée, leur existence set certaine. Ils constituent un danges, car ils sont absolument irréducibles, les ox formant un massif, un bloc instituquable, contre lequel la rédución anaginate dile-mêment est públics, sinon imposible, sans grands débrements. Le pease done, va la fenteue excessive de la consolidation dans ses ess, qu'il est nicessaire d'immobiliser longuement nos fractures et qu'il faut enuivo longemps sounterte ces blessés à la mobilisation passire, puis active et invalie : c'est-à-dire qu'il faut d'inte mouvair progressivement l'article sous l'induces des contractions muculaires volontaires sans faire porter à l'articulation le poids du corps. Enfin, on fera exécuter des mouvements utiles et on arrivera lentement à la marche.

Fracture de la rotule. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4907, p. 33.

A propos d'un malade présenté par notre collègue Bencoulle et dont la fracture fut truitée par la grifée de Duply, j'institat sur s' différence capitale entre les procédés de non-auture quois qu'ils soient et la auture. Les premiers laisseut loujours entre les fragments osseut. Vinterpointe fullemet constitutée par les débris aponévoitques qui vénnent colifer les deux aurânes crematées. Catte intérposition est presque constants, j'aip m'en convaince au cours de nonbreuses intérventions. Je crois qu'elle est l'origine de l'absence de consolidation des fractures de la rotub, sien plus que totes les causes invoquées. L'ouverture de l'articulation permet de remaditer à cet inconvénient et de copite direction et un indirectement les surfaces occsesses. Dans la plapart des cas, on peut se contenier d'une suture périphérique au categu, san qu'il soit besoin d'employer contenier d'une suture périphérique au categu, san qu'il soit besoin d'employer muitres.

Traitement opératoire de certaines fractures récentes comminutives du coude par l'ouverture du foyer et l'enchevillement des fragments. Abrasion modelante du cal dans une fracture ancienne de la même région. Bull. et Mêm. de la Soc. de Chir., 1893, p. 330.

Dans cotte communication, je rapportais trois observations d'intervention sangiante dans des fractures du coude (1893). Dans davez as il vâgissait de fractures estrelaitere mai réduite. Fouvris le foyer de fracture, opérai la réduction et dobtin la conjuitou definitiva un myor d'une chercitid d'os de vous non décal-citeres de la conference de la conference de la partie unification de la conference del la conference del la confe

Sur les luxations irréductibles et récidivantes de l'épaule. Bull. et Mém de la Soc. de Chir., 1898, p. 976.

J'ai rapporté deux faits, dont l'un, de luxation récidivante de l'épaule, démontre la possibilité d'une guérison non opératoire. Dans la premier cas, il viagissait d'une lanation ancienne irréductible veus compression nerveus, d'un douiseu en troubles trophiques. Après résceition de la tôte qui fai rendre difficile par sa situation profende el l'épisseur des fornations fluveuse prédictediaries, les douleurs cessiver mais les troubles trophiques ne furent en rien modifiés. Le second cas concerne une luxuis mir réductions de l'épisseur de fornation de l'épisseur de l'épisseu

Fracture du calcanéum par arrachement (en collaboration avec M. Desfosses). Pretse médicale, 43 avril 1898, p. 477.

Nous avons pu montrer, grace à la radiographie, une fracture de la partie postérieure du calcanéum par arrachement musculaire du au tendon d'Achille.



Fig. 37. — Les travées osseuses du calcanéum. — F, direction du tendon; AB, courbe de direction des travées de support.



Fig. 18. — Fracture par arrachement de la partie postérieure du calcanéum.

La radiographie prend sur le fait le mécanisme; elle montre que la direction du trait de fracture est commandée par celle des travées osseuses qui soutiennent la facette postérieure et externe de la face supérieure de l'os et transmettent, grâce à leur obliquité, en bas et en arrière, une partie du poids du corps aux tubéresités sosférieures de la face inférieure (vor. fiz. 37). Le traitement des fractures des membres (en collaboration avec mon interne M. Lousky).

Rapport présenté au Congrès belge de Chirurgie, tenu à Bruxelles du 8 au 10 septembre 1902, avec 40 fig. radiographiques.

L'étude des fractures avait été un peu délaissée pendant ces dernières années, pour celle plus brillante de la chirurgie abdominale et viscérale. Cependant aucune n'est plus utile puisqu'elle s'adresse à des gens dans la force de l'âge et dout la vie est souvent liée à la honne fonction d'un membre.

Notre éminent collègue, M. Lucas-Championnière, rendit un grand service en



Fig. 39. — Fincture multiolaire esterne avec disatase typique de l'eriteuistice tibio-tarsienne, α, vue de face avant la réduction; δ, vue de face oprès la réduction. Les radiographies de tous ces echémas décalqués out été présentées au Congrès.

rompant, par sea staques risiérées, sece la méthode d'immobilisation univoque of prolongée, mais nous pennos que la conparion cracte des fragments est un factour important, sinon unital, pour l'avenir fonctionnel d'un membre et nous devons en pourairer la richitation. Le manque de cospitation entraine les cals volumineux et contribue puissamment surfout dans les fractures paradiculaires aux arbitries traumatiques secondaires qui ne sont couvent que couptain qui permet l'inderposition fibre-tendineuse, cause la plus fréquente des pocularitresses on des déviations secondaires.

La radiographie met en lumière ces réductions incomplètes. Nous avons montéen 1899 qu'il fallait reviser avec son aide toute la question des fractures. Dans la majorité des cas, nous ne réduicions pas les fractures au terme précis du moi, et j'ai la satisfaction de constator que cetto proposition, d'abord très mal accueillie par lous mes collègeus, est aujourd'hui admiss. Au début, on a voulu attribueu aux crerars de la radiographie les écarts constates antre les fragmenss. Nous avons pu démonstrer en radiographien tun membre fracturé au ru acabure, puis en la dissipant auss. changer de placo, les fragments que les résultats de radiographies bien pries, suivant les règles que j'ai formulése, étaient relativement superposibles aux domnées de la dissection directe de que par conséquent on pouvuit se baser sur ces résultats pour apprécier le degré d'exectitude de la râ-réduction. J'ait construire une table pour la réduction des fractures sous le contride de la ra-



Fro. 40. — Type de fracture du radius. — a, avant la réduction; δ, après la réduction.

Fis. 41. — Fracture des deux os de la jambe. — a, avant la réduction; b, après la réduction.

dioscopie. Elle permet de suivre exactement l'évolution des tragments pendant les tractions des aides, et par conséquent de pratiquer les manœuvres dans la direction la plus efficacé.

Habituellement, notre réduction est dissipaneau suffannte et functionablement stripficante; aussi, je conseille l'intervention suffament lonque ce conditions ne sout pas remplies. Pinisiste sur ces restrictions, parce que l'on a voisitante de la réduction à cel ouvert la méthode de choix, e que l'on n'à pietă isse opinions excessives que je n'à jamais émises. La réduction sangiante cel l'acoptine (; "que require que je n'à jamais émises. La réduction sangiante cel l'acoptine (; "que require que que ou sui par an, et je vois chauge année un trè gergad nombre de fractures. Pour les indications opératoires, le diagnostic de l'état poécie du foyer de la fracture set indications opératoires, le diagnostic de l'état poécie du foyer de la fracture set indispensable ; l'étate des radiographies le permet, misi il faut pour que celle-sei soient valables qu'elles montrent ces, lésion dans deux directions différentes et perspendicioniser l'une l'autre. Pai, de la l'ayunement de

ce mode d'exploration, insisté maintes fois sur cette pratique maintenant suivie.

J'ai coutume, pour toute fracture, de faire prendre des radiographies après l'accident, après la réduction, au cours du traitement. C'est en réalité toute



Fos. 42. — Fracture à fragments multiples de l'extrémité supérieure du tibia.

o, avant la réduction: b, aurès la réduction.



Fas. 31. — Fracture comminutive de jambe. Yue de face avant la réduction. Fas. 44. — Après réduction sous le chloroforme (face). Les deux étaits différent peu. Fas. 45. — Fracture comminutive de jambe. — Résultat fonctionnet très bon major l'absence de compatition, parce que l'esse général du membre est suffissimment conservé et que l'attrobb-

l'évolution de la fracture que le chirurgien peut et doit avoir devant les yeux.

Une bonne réduction doit rétablir la forme et la fonction; il doit y avoir correction de tous les déplacements (raccourcissement, déplacement angulaire, déplacement suivant l'épaisseur, déplacement par rotation). Toutes les déviations

n'out pas la même importance; un légir raccourcissement n'apporte qu'une gêne restreinte, même dans les fractures du membre inférieur; au contraire un déplacement angulaire ou par rotation et incompatible avec le bon fonctionnement du membre. Les articulations sus et sous-jacentes se faussent pour corriger la dériation; d'ob douleurs et plus tard possibilité d'arthire secondaire ditte trummitique.

Il faut donc faire converger tous nos efforts pour obtenir une réduction aussi parfaite que possible, et dans certains cas où les moyens habituels ne donnent pas satisfaction, il peut devenir nécessaire d'ouvrir le foyer de fracture et d'obtenir une bonne réduction sous le contrôle de la vue.

Nous avons modifié l'instrumentation insuffisante pour obtenir une bonne



Fas. 46. - Davier fixateur de la réduction temporaire.

s. as. - Davier coude pour tractio

réduction, et j'ai fait construire par Collie divers instruments, un davier coudé, un tracteur direct, une pince fizatrice, une aiguitle souple. J'ai précisé le manuel opératoire de la réduction et de la auture osseuse et discuté les indications et les contre-indications de la réduction sanglante des fractures, dans le rapport qui mi êté demandé par nos conférers de Belgique.

J'inside sur la nécessité d'incisions larges du foyer de fracture, sur le minimum de déundations périotiques on osseuses pendant l'opération, sur le nettoyage à la curette pour extirper les cailloits adhérents et les portions libreuses interpoées. Nous avous aussi démontré les difficultés de la réduction parties parses ouverturés ou foyer, de la réduction en just de patience, dans les fractures datant de quelques jours et surtout après la deuxième semaine. Les tructions les publes congriques suxquelles sont déchnie les appareils ingerés ejn nérvient que puis congriques auxquelles sont déchnie les appareils ingerés ejn nérvient que

W thinks if

péniblement à donner cette coaptation. La réduction opérée, il faut la maintenir au moyen de notre davier pendant le passage des fils, puis rendre ce maintien dépinisé par des sutures au fil de bronze aluminium, auxquelles j'ai substitué maintenant l'agrafe de Jacoël.

L'ouverture des foyers de fracture, quelques jours ou parfois quelques semaines après l'accident, dans les cas que j'ai opérés, m'a montré l'impossibilité d'obtenir la réduction par d'autres puissances que l'action directe.

Nouveaux appareils de prothèse pour les amputés. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, p. 119.

Nous attirious l'attention de nos collègeus sur le grand progèn réalisé un tout e qui at édit jusqu'abors, par les apparaits protéliques dus su D' Ducroquet. Nous présentions sur mainde amputi de la jambe pour tunieur hlunche du piele dispuére, és marchant très hien avec son apparait. Le point d'appui se fait non pas sur l'extrémité du moignon, mais hien sur les parties antierieure et latéraite des phateurs tibians. L'happarait pour désart-indiction du genoue chez un enfant de traise aus sur pèse lui sussi que 600 grammes. Il est conditté par le effect de la condition de la condition de la condition par le l'enchoin.

Ayant en l'occasion, comme rapporteur du jury des récompenses à l'Exposition de 1900, d'examiner les nouveaux appareils prothétiques construits dans lous les pays, nous avions conclu à la supériorité des appareils américains. Après avoir examiné ceux de M. Ducroquet, je les déclare supérieurs à tout ce que nous commaissions.

Amputations ostéoplastiques. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1904, 25 mai, p. 549.

Quelques fractures dans la miss en marche des automobiles. Bull, et Mém, de la Soc, de Chir., 1904, pp. 460 et 470.

Dans cette communication, nous indiquons trois mécanismes de fracture de l'avant-bras correspondant à des lésions dissemblables :

1º Le retour de la manivelle renverse la main qui la tient, d'où hyperextension du poignet et fracture par arrachement de l'extrémité inférieure du radius: 2º Dans un seul cas la poignée est venue buter sur le talon de la paume de la main et a fracturé le radius par écrasement;

3º La manivelle, abandonnée par la main, vient frapper la face postérieure de l'avant-bras et fracture (par cause directe) les deux os au même niveau. Mais







F10. 50. — Fracture des deux es de l'avant-bras « par retour de manivelle » (automobiliste), après la réduction.

un arrachement de la pointe du cubitus montre que la main avait dû être fortement portée en arrière.

Nous signalous, en outre, un eas d'entorse du pouce et un eas de fracture de jame, dont le mécanisme s'explique par le point d'appui pris par la main sur la jambe fléchie pour lancer le moteur.

Amputation antéscaphoïdienne du pied. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, p. 1116.

Cette communication démontre que la statique post-opératoire est seule à envisager depuis l'asepsie, qui nous permet de conserver partie ou totalité d'une articulation

Résection chondroplastique de la tête humérale pour fracture comminutive. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1901, 1" mai, p. 492.

Nous avons présenté, quatre mois après l'intervention, un malade à qui nous avions réséqué l'extrémité supérieure de l'humérus pour une fracture commi-

nutive, dont la disposition était telle, qu'une ankylose était certaine; la tête revêtue de son cartilage fut conservée dans une compresse au cours de l'opération, puis remise en place et suturée par trois points de calgut à l'extrémité



Tete humérale normale.



Fig. 52. — Résection chondroplastique.
On greffe la surface chondroplastique ostéocarliagineuse libre et qui a été enlevée et pàrcée dans du sérum tible pendant la durée
de l'opération, sur la surface cruentée de la
déchèe.

supérieure de la diaphyse sciée en vue de cette coaptation. J'ai donc reconstitué en partie une tôte articulaire par une véritable greffe. Le résultat fut parfait et ne pouvait qu'engager les chirurgiens à entrer dans la voie des greffes articulaires qui donne actuellement à l'étranger de si beaux succès.

CHIRURGIE DU CŒUR ET DES VAISSEAUX

I. - CŒUR

Extirpation d'une balle implantée dans la paroi de l'oreillette gauche du cœur. Bull. et Mém. de la Soc. de Ckir., 1903, pp. 857, 1014.

Le maide qui faissit l'algit de cette communication, sous-officire de sphis, vanit reçun un coup de pistolet en pleine potitine et à bout portant. Malgit sa blessure, il put leair encore pendant une demi-bure à cheval, puis tombe en proie à une violente oppression. Ramens à l'ambulence, où l'on constata une petite plaie à gauche du stermun, il eut le jour même une légère hémoghysis est que que pass sufficiations, pais les jours sivunts tout retrart cans l'ordre et leur printe prepris son service. Mais an bout de quelques semianes les troubles cardinque reprir son service. Mais an bout de quelques semianes les troubles cardinque reprir son service. Mais an bout de quelques semianes les troubles cardinque l'abbund de l'encore de l'annuel à cheval et estra à l'ébojail. Le malade me fut envoy à Beaujam ob, quête l'avoir longement observé et constalé l'échec de tous les truitences medieux dirigés contre les troubles cardinques, je dus me décider à une intervention radicale.

Après avoir constaté à plusieur reprise par la radioscopie la présence du projectifiet ets unuin intime à la parcie de l'orditteire guache dont il mineir tous les movements pendant la révolution cardiaque, je fis, sons le controle de Papparell éd. Continenulli, robration saivante : inchicia de 7 entimitées dans le deaxième espace interostal guache, à 2 continuères en deburs de l'orifice d'entrée du prejectife situit fui-mient centre le lord sternal Incision de la peux, du massele pestoral, résection de la deuxième côte et du cardiage costal correspondant sur une largure de 3 continuères, résoluement du cul de sea gleural

gauche; à 5 centimètres de profondeur je sentis un corpe dur, mobile, fuyant sons le doigit răpant à chaque contraction cardiaque. Démudation pradonta avec la pulpe de l'index au sein du tissu dans lequel est logé le projectile. Le cour est maintenu arrêté pour saiur le projectile qui est extrait ensuite facilement avec une pince à forci-persaute. Drainege; quérions sias cacidieit. Je prisental à la Société de chirurgie le malade et le projectile, une balle de revolver de 6 millimètres.

II. - VAISSEAUX

Nous insisterons dans ce chapitre sur les faits de autures artérielles, d'anastomoses chirurgicales des artères et des veines, opérations dont quelques unes ont été pratiquées pour la première fois par nous.

Intervention chirurgicale directe pour un anévrisme de la crosse de l'aorte. Ligature du sao. — Presse méd., nº 23,49 mars 1902; Bull. et Mêm. de la Soc. de Chir., 42 mars 1902, pp. 326, 346.

Traitement chirurgical des anéwrismes de l'aorte (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1902, 30 avril, pp. 508 et 517.

Existe-t-il dans les anérvimes de la crosse de l'acote des variétés anatomiques tels rence qui pevent étre justiciables d'une intervention chiruche directe? Telle est la question que j'ai posée en 1992, en apportant comme apport à la discussion un fait personnel, six pièces du musée Dupytre, et deux observations des bulletins de la Société anatomique. La condition essentielle pour justifier un intervention de ce genre c'est que l'orifee dennée du sea enérgie des discussions de l'acote que l'architecte de l'acote de l'acote

Voici mon observation dont je rapporte en détail les points très vivement discutés.

Femme de quarante ans, sans antécédents syphilitiques, soumise d'ailleurs à un unitement mercuriel sans résultat, porte une tumeur anévrismale occupant le 3° espace intercostal droit, où elle est molle, souple, réductible. Le membre supérieur droit est le siège de douleurs irradiées, ll est partiellement impotent.

L'auscultation, la percussion et le siège normal de la crosse, du trance brachisciphaliques et de la cordide primitive grunche fait potret notre collèger l'originalité, et de la cordide primitive qualité et la portion accendante de la crosse de l'auste entre ou conjune et la naissance du tronce harchicolophilique; et, se basant sur les caractères du couffe, il peane à un ordice étroit faisant communiquer l'orote et le sac, acunce autre stéreino natrésides papérichile. M. Hallish persol le graphique du pouls ruisit et celui de la poche anvivismale dont la pubsicion en deux tenpa la fit genner la l'étroitasse de l'origine de communication. Le sur est cammie du fit person et l'étroitasse de l'origine de communication. Le sur est cammie tous les graphiques et les résultats sont dans le texte. Pendant ess examens, la tumere a grossi et est sur le point de se compre.

Opération le 12 décembre 1901, avec l'aide de MM. Loubet et Chifoliau. Je passe sur tous les détails opératoires d'approche et d'isolement pénibles du sac jusqu'à son insertion sur l'aorte, où elle adhère à ses parois. « Je trouve cet orifice relativement petit, admettant juste mon index et tout autour une collerette d'adhérences entre la poche anévrismale et la paroi aortique. Il semble donc possible de placer en ce point une ligature sans courir trop le risque de rompre le nédicule du sac, puis d'enlever le sac et refaire une suture aortique à la Lembert. Mais la décortication relativement facile jusqu'au niveau des adhérences contractées par le sac avec la paroi même de l'aorte sur laquelle il sc réfléchit, devient alors particulièrement minutieuse, et je mcls longtemps à pratiquer la séparation exacte de cette collerette du sac pour arriver sur l'orifice même de communication avec l'aorte. Tout le sac étant disséqué, il ne me reste plus qu'à placer une ligature sur son orilice. Je comprime le sac pour débarrasser mon champ opératoire qu'il gêne par son volume et par ses pulsations, puis, faisant surveiller le pouls et la respiration de la malade, je pratique cette ligature à l'aide de deux fils de catgut que je serre lentement, progressivement. Il ne se produit pas le moindre trouble de la respiration ni du pouls.

C'est alors que je commis une faute dont vous verzer plus loin l'importance; je ne fis par faithirin du sca meivrismul, maintenant vide et fisaque, le pensisis que, dans le cas où la ligature céderait, il pourrait encore servie à limiter Phémorragie et heureux d'alliumer d'avoir pu conduir l'opforation jumque-là sans accidents, je rabattis le volet thoracique et je le suturai après avoir assuré le drainage du molfastin. »

La malade succomba le 19 jour à une hémorragie secondaire d'origine très probablement septique. L'autopsie a éde pratiquée par M. Milian, chef de laboratoire de l'hôpital Benujon, et aujourd'hui mon collègue des hopitaux. La pièce flut dessinée de face, de profil et en coupe, par mon cuterné M. Liouville. Le profoccié d'autopsie note se les flis posés pour la ligature sont dans la masse de fibrine qui enioure cette portion coulis, et non juis un irivena de l'orifica accrique de l'auvivinne. Ils n'ent contracte aucune alderne, et il es pusible de las reines peine jor met simple petite traction de cette massi filorino-cransique. Les calibtes
peine jor met simple petite traction de cette massi filorino-cransique. Les calibtes
sont d'alleures étiteles : il y a on infection secondaires . Trois points de
observation ont été vivenment critiqués; le premier a trait à la justification de
che carrel ont montré l'efficacité de la suture laferia des arbres, et que l'artériorraphie pour anévrimes est entrés dans la pratique chirurgicale.

La seconde critique, plus vive, est celle qui a trait su point où a porfe mu gigature an caigut. J'à allimé et je mainties que quand j'à posé mes deux ligatures de culput aur le sar, je sensisis sur mon index l'orifice sontique. e Ce de la parice libre de la parice libre de la parice libre de la parice libre de la culput bettient, et un-dessua le moignon du suc vide, affaise et plusé; il avait vant l'expression de son contenue et la ligature le volume du poing et il avait maintenant le volume d'une grosse noix; un ligature étreignait donc le sac mais près de l'orifice actique que possible, à bien qu'après avoit suture la paine opératoire, le volet thoracique dépourve de ses côtes échi plan et ne présentais acum latiement artériel. A celle ligature avait tent simplement giées sons l'influence des chocs de l'orifice anguine cardiaque au point où l'entopsie l'a source form sideriel.

Une troisime critique a dé faite, je devais apporter à présente la julce d'autopsie. M. Millan, après les dessiss qui en avaient dé faite et les examens ment de faite et les examens prélevés, l'avait fait jeter à cause de son état de décomposition, ainsi qu'en témoigne se lettre inafécé in extense dans les Bulletins de la Société de Chirurgie. Je n'ai pa que regretter le fait, qui n'aurait d'ailleurs rion démontré.

Ligature de la sous-clavière pour anévrisme. Résultat éloigné. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1901, 20 mars, p. 312.

Choc cette malade que j'ai présentée à la Société de Chirurgée j'avais pratique la ligature de la sous-clavière en dedans des scathese pour un andreime. La malade guérit parfaitement et, ayant en l'occasion de la revoir depuis son opération, je n'il pas frourée ches celle le moindre trouble pownat se rattacher soil à son ancienne affection, seit à une suite doignée de l'intervention chirurgicale. Le circulation dans le membre surréieur n'avait lamais été troublée.

Anévrisme de la carotide externe consecutif à un coup de feu dans la bouche. Bult. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, 24 mai, p. 512.

Observation d'une, complication indivie rare d'un coup de fru. Un jeune houme de vinige it un no dans une tentitive de suicité es lits un coip de revolver dans la bouche. Le projectile pérafera el laboura le bord droit de la langue, le pulier droit de vuile de palais et alla se jouer au-desson de la base du crime. Quelques jours sprêx, les légions bacco-phayagées étiants géries, mais une douleur vire se déclarait dans la portie profonde de la neque et une déventule merraique indiquait une infection à ce niversu. La redégraphie localise le projectile, et guide nois arrêts, de la redégraphie localise le projectile, et guide nois arrêts, de la langue et une deput de quite l'adoption de niversu. La redégraphie localise le projectile, et guide niversants de la langue de la langue

Deux mois après il se faissit de nouveau admetre à l'hôpital pour une tumbéntion facture de la partie latfreit de froit en planyare, visialecé, endacé, douboureuse, sans aucen hattenent ni soultvement apprésible, à lel point qu'un coupe de histouri avait de domné dans le plite sans écoultement, partiell, de sang ni de pas. Le lendemain, tout parsissant normal, le mainde fut pris dans la muit d'un passiment de sang et succomba ure poles de dissection de la région montra une pode andreismale rompue dans le plustray et ségenut sur le trajet de concidée acteme accèsses des branches lingules et faciles. Le préjediel à vai couldé acteme accèsses des branches lingules et faciles. Le préjediel à vai couldé acteme accèsses des branches lingules et faciles. Le préjediel à vai couldé acteme aux accèsses des branches lingules et faciles. Le préjediel à vai couldé autement de la région de la commè de la plustra de la commente de la com

A propos des anévrismes poplités (discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, 3 mai, p. 423.

Anévrisme siègeant à la partie inférieure de l'artère poplitée, compression digitale à distance pour favoriser le développement des anastomoses. Extirpation du sac. Guérison. Gaz. hebd. de Méd. de Poric, 1896, p. 1907, et Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 28 octobre 1896, p. 674.

l'ai présenté à la Société de Chirurgie alors que la question était discutée un malade âgé de quarante-neuf ans, auquel j'avais extirpé avec succès un anévrisme pondité situé très bas sur l'artère.

Pour prévenir la gangrène j'avais pratiqué préalablement la compression intermittente de la fémorale afin de favoriser le développement des anastomoses et le considère cette précaulton comme importante. Anévrisme cirsoide. Extirpation. Guérison (Rapport sur une observation du D' Le Toux (de Vannes). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4904, p. 90.

Anévrisme cirsoïde de la région parotidienne avec accés épileptiformes. Ligature de la carotide externe combinée à l'injection de liquide de Plazza dans la tumeur. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, 15 mars, p. 201.

Tumeurs artérielles puisatiles da la parotida. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, pp. 301, 349. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1907.

J'ai communiqué à la Soeiété de Chirurgie dans la séance du 29 mars 1905 trois eas d'anévrisme cirsoïde de la région parotidienne inextirpables en raison de leurs connexions étroites avec le nerf facial et dont j'ai pu cependant guérir les malades.

Dans le premier eas il s'agissait d'un enfant de deux ans ayant une tumeur artérielle pulsatile du volume d'une noix — simple angiome artériel — ne présentant ni souffle ni thrill, que j'ai guéri facilement par l'électrolyse.

La deuxième malade disti une jeune fille de dix-huit aux présentant un lerganeuve qui vétanti à toute une moité de la face et auxi cavair en outre l'inrieur de la bouche, les geanives et la langue. Cêtte tumeur, putentife dans le région parcidiéme, présentait un bruit de souffe, sans pas de thrill ; la conpression de la carcidée externe arrêtait les battements. Agrès avoir essayfecteto-puncture à laquelle je renougal à suite de l'appartion d'une presifaciale d'ailleurs légère et éphémèred due probablement à la pipiere du neré par l'apitulle galvazique, je sur secours à la thérapeutique suivante : ayant passe de fil sous la carcidée externe et arrêté la circulation autour de la tumeur par une compression acrecer en vou la large anneue distique possant les limites de l'auxi, pe fis en plein tiesu vassolaire une injection de six goutes de liqueur de Plazza, sepondant qu'un nume instant un side screat la ligature placée sur la carcidée. L'opération fut suivie du succès le plus complet, la tumeur s'affaissa peu à pou, suité la transformation fabreuse et la mande guérie prátiement.

Mon troisième malade ne diffère de celle-ci que par d'eux points : sa tumeur pulsatile présentait un soufièr rade, continu avec renforcement et du thrill très maxqué; ses vaisseaux carotidiens étaient dilatés. La guérison fut complète par le même traitement. Plus récemment, dans la séance du 1º juillet 1908, j'ai rolaté deux bons résultais oblemus par la même technique.

Tumeur veineuse du creux poplité. - Soc. Anat., ii juin 1881, p. 31.

Un maled êgé de trente et un an, n'ayant aucume ture dans son passé pathologique et qui sh suite d'une chat sur le genou ser ti alligi de s'allier palique et qui se la suite d'une chat sur le genou se vit alligi de s'allier palique partier de la companie de la companie

L'opération fui jugée nhecesaire et sous l'aponéreone du jumeas interne jes trouvui la tumen coustituée par deux eviente bendeles, ourigreuses, présent des sertes de discriticales; l'eurs parois biaient très épaisses, leur humière presques de la tumear se continuait avec une veine. En haut, elle se terminait par deux ou très franches veineuses.

Sur la suture des artères (Discussion). Bull. et h.ém. de la Soc. de Chirurgie, 1904, 21 iuin. un. 676 et 678.

A propos de la suiure des artires j'ai rapporté dans la discussion qui ent lieu la Société de Gilturquis à ce sujet deux observations; dans la première il s'aginusti d'une plaie longituitaile de la fomonte dans le triangle de Scarps; j'alla la suture latitude de l'artire lodes of mon males qu'estit. Dans le deux j'alla cui il s'aginusti d'une plaie de la carvoide nateme et d'un anteriume diffus societat l'averette d'un holes de l'autre plaie de la carvoide nateme et d'un anteriume diffus societat l'averette d'un holes de l'autre plaie de la carvoide nate l'averette la carvoide interne, je m'assurai iden par se compression qu'elle était bien la carvoide interne, je m'assurai iden par se compression qu'elle était bien la carvoide interne, je m'assurai l'averait en son desta de l'averait en la carvoide nate autre de l'averait per la carvoide d'un de la carvoide de l'averait de la carvoide de l'averait de la carvoide de la car

ANASTOMOSES CHIRURGICALES

Les opérations suivantes nous onit dés magéries par les travaux de Carrel de nos diude présidables de chirurgie expérimentales (voyer plus hauts. Elles sont basées aux ce principe que dans l'anévirsane artério-venteux des membres, labcirculation dans les segment du nembre sous-jeacent à l'anévirsane est notes de la temperature de l'anévirsane de la lempérature et l'hypertrophic est tissus. Ble sire, etc. est d'insufficience artérielle, en est métoit d'essayer par que les travaux de Carrel nous conduissant à des transpluntations artérielles que soul le dédunt de car une empéche de tentre.

Anastomose artério-veineuse avec ligature de la veine au-dessus, pour combattre une gangréne sénile du pied. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 21 avril 1907, pp. 406, 417 (procédé personnel).

La ligature de la veine au-dessus de l'anastomose est, je crois, la première opération de ce genre qui ait été faite.

Chez un homme stieist de gangréne sénile du bout du piest, j'anastemossis suivant la technique de la sature altérachement l'artér à la veine fémorale et pratiquai la ligature du hout central de la veine, le tout un trivan de la pointe du trangle de Sarga. L'anastemose s'eréceta trés facilement et on vit aussitoi le song artériel passer dans le canal veineux, en forcer les valrules. Cola n'empeha point la gangrène de progresser, et le maisde succennia au bont de quelques. A l'autopie, on consiste que l'anastemose était obliétrée par un caillot remonant du bont périphérique de l'artère fémorale. Ces anastemoses latentes dont le but et d'Augmenter le délat artériel dans le membre sont inculsiantes.

Gangréne sénile progressive; anastomose à plein canal du bout central de l'artère fémorale au bout périphérique de la veine. (Thèse du D' Cottare, 1908. Obs. 8, p. 65, procédé presonnel.)

Nous cherchons à donner au membre atteint une quantité de sang artériel pus considérable en substituant les veines perméables aux artéres qui ne le sont plus (14 innier 1908).

Il s'agit d'un homme de einquante ans, atteint de gangrène sénile progressive et avant détruit une phalangette du troisième orieil, puis du quatrième orteil. Les arières sont athéromateuses, mais la pédieuse hat. Arière et veine sont découvertes à la partie moyenne de la cuisse; elles sont coupées perpendiculairement à leur direction sur les deux tiers de leur pourtour; un premier fil est passé dans le bout périphérique de la veine, puis dans le bout central de l'artère; la section des vaisseaux est alors achevée. Trois autres fils sont passés de la même facon en des points équidislants et à quelques millimètres à peine du bord libre. La suture est terminée par un surjet à points perforants el très serrés dans l'espace des points d'appui. L'hémostase provisoire levée, la veine rougit, se dilate et hat: ligature du hout central de la veine et du bout périphérique de l'artère. Le soir. la température locale des membres ne diffère que de deux dixièmes au détriment du membre malade. Les battements sont perçus sur le trajet des vaisseaux poplités. Le lendemain, on constate des battements sur la saphène interne au niveau de la malléole interne (Dujarier). Le deuxième jour, les battements s'affaiblissent, puis disparaissent.

Au septième jour, la plaie est réunie; l'aspect et la vitalité du membre ne sont modifés en aueune façon. Seules les douleurs de l'orteil gangrené ont disparu. Le malade quittail l'hôpital quelques jours après. Nous n'avons eu aucune complication ultérieure et la gangrène ne s'est pas acerue.

. .

Peut-être, dans les eas où on redoute une gangrène d'un moignon, aurait-on autaige à anastomoser l'artère et la veine en liant le segment velneux au-dessus de l'anastomose. — Voici deux tentatives de cette opération.

Amputation de euisse pour gangrène. Anastomose à plein eanal, dans le moignon, de l'extrémité de l'artère fémorale avec l'extrémité de la veine Ligature de la veine à quatre travers de doigt au-dessus de l'anastomose (Thèse du D' COTTAID, 1908, obs. 9, p. 67).

L'opée était un homme de cinquante-huit ans qui, depuis huit ans, présintait un micro variqueux au niveu du tries inférieur de la jambe. Cet tolère, par euvalussement progressif, était arrivé à faire le lour du membre, à déturire bous les itiuss, et le seguent de membres com-jecent était sphedét; au-desaux, la limite supérieure de destruction du titsus superficials remoche au tiers supérieur par le destruction de la competitue de la competitu On intervient une première fois pour ampuser la jambe su naveau de la Insie. Deur de l'allère; le les os sont à un, c'est une simple régularisstion de la plaie. Beur mois après (3 mars 1998), la gangrine progressant, on praique l'amputation de la cuiesa autiers inférieur, procéde de voix anheaux. L'étaires est normale, les parois de la voite très épaissies. Les deux vaisseux sont anastomosés bout à loot par de la voix de la v

Réunion, drainage, puis ligature de la veine à la pointe du triangle de Scarpa. Sultes opératoires parfaites. Le malade sort le trentième jour, sans qu'il ait été possible de démontrer que l'anastomose était restée perméable.

Gangréoe du pied par artérite. Amputation de cuisse. Anastomoes termino-terminale de l'artêre et de la veine fémorale dans le moignon. Ligature de la veine dans le trianele de Scarqua (Thèse du Dr Corrana, 1968, obs. 40, n. 69).

Le malade, âgé de cinquante-neuf ans, entre pour une gangrène du pied. Le membre est insensible à la piqûre jusqu'au genou. Pas de battements artériels au creux popitié; la fémorale bat au triangle de Scarpa (2 avril 1908).

Amputation de cuises an tiers moyen par le procédé à deux lambeaux égaux. La traches signe très peu. Anastonose bout à bout de l'artire et de la veine (émorales dans le moignon par la méthode de suture directe à points d'appui, siguille Kirby n'41, fid el lin 2'00, Avant de rémit les lambeaux, nous lious la veine s'émorale au trisngle de Scarpa. Dès lors le moignon jusque-là exsungue se congestionne et saigne en anapse. Suture des lambeaux d'artinge.

La réunion se fait sans incidents et le malade, quatre semaines après, sort de l'hôpital, guéri.

Sur les accidents cérébraux consécutifs à la ligature de l'artère carotide primitive (discussion), Bull, de la Soc, de Chir., 29 juin 4903, p. 694.

De l'angiotripsie. Présentation d'instrument à la Société de Chirurgie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1897, 22 décembre, p. 811.

CHIRURGIE DU SYSTÈME NERVEUX

CRANE ET CERVEAU, RACHIS ET MOELLE, NERFS PÉRIPHÉRIQUES

De la ponction lombaire dans les traumatismes du crâne, sa valeur diagnostique, promostique et thérapeutique.

Valeur de la ponction lombaire dans les traumatismes du crâne (en collaboration avec G. Millas). Bull. et Mém. de la Soc. de Biol., 25 mai 1901, t. LHI, pp. 558-559.

Sur la valeur diagnostique et pronostique de la ponction lombaire dans les fractures du crâne. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, 17 juillet, p. 832.

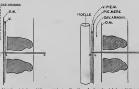
Plaje pénétrante du crâne. Diagnostic par l'examen du liquide céphalerachidien. Bull. et

Technique de la penction lembaire dans les hémorragies intra-rachidiennes (en collaboration avec G. Millix). Presse médicale, 5 mars 1902, p. 221.

Mém. de la Soc. de Chir., 1901, 6 novembre, p. 1009.

C'est en 1991, à propos d'un malade qui, deux jours après un traumatisme du crâne d'appareace béaigne, précein des secielotts convulsifs qui firment regardés comme d'orighe bystérique, que anou sou touré et préconiale aves Rhilan ce mode d'exploration. Le diagnostic était très disenté et des avis compécient étaient poposés; nous personnes qu'un po nontion lombaire en mentrant le liquide céphalorachistien normal ou sanguimèlent pourrait peut-être échiare le diagnostic. Le position fait faits, le liquide était unifornément rouge, nous affirmaises une lésion cérébraite; le malade succombs et à l'autopaie nous trouvissa une fracture du crâne avez grave contaison du cervau. (En rappentant ce fait nous avons de du crâne avez grave contaison du cervau. (En rappentant ce fait nous avons de du crâne avez grave contaison du cervau. (En rappentant ce fait nous avons de suite fait remarquer que l'absence de liquide sanguin dans la ponction faite immédiatement après le traumatisme ne démontrait pas l'absence de fracture).

Examinant divers traumatismes craniens, nous avons établi la technique de la ponction lombaire dans ces cas et les conditions nécessaires à se valeur diagnostique ou pronostique. Le liquide doit être recueilli dans trois tubes successifs et il doit être uniformément coloré (si le premier tube contient seul du liquide vouez, c'est que le sanc vient d'une niourie râit nou l'aivaille vouez, c'est que le sanc vient d'une niourie râit nou l'aivaille.



Fro. 53. — Liquide céphale-rachidien sanglant par piqure d'une veine sus-dure-mérienne (accidant framant)

Le biseau long só de l'aiguille ce répond à la fois à use veine sus-dure mérienne (e) et à la cavité arachnosdenne (eav. arach.). Il suffit d'esfonce un peu l'aiguille pour que le liquide oépha-lo-rachdide sorte dair et non soulié de sans.

 Fig. 54. — Le liquide céphalo-rachidien sanglant par piqure d'une veine pie-mésienne (accident rare).

Le biseau long aé de l'aiguille ac répond à la fois à une veine pio-mérienne (v. pio-m.), et à la cavité arachnositienne (cav. arech.). Il suffit de rettrer l'aiguille pour que le liquide caphalo-rachidien sorte clair et non souillé de sang.

il doit rester incoagulable dans les tubes et, par le repos, se déposer au fond du tube en poussière rose ou rouge qui se dissocie par simple agitation.

La couleur du liquide extrait varie du rouge vif au jaune clair. Dans les jours qui suivent l'accident, il pest peu à peu sa coloration. Dans les cas légers ou anciens, nous avons établi qu'ul récistait plus qu'une xauthecronie par dissolution et transformation de l'Énequêleurs, sans édents liquires du sung, et resonnaissable à l'étude spectrale, mais cette xauthocromie n'est pas cancetéristique des hiemergies du névraux. Ces recherches out été confirmése par nombre duraturs et sout restées classiques. Elles out fait le sujet de plusieurs discussions à la Société de Chirripa.

Les causes d'evene peuvent être foilment évitées; les figures ci-dessonierent comment l'aiguille en judent un evine peut demes l'en à un éconisment sanghant, mais l'origine de sang est ficile à ééceler : l' parce qu'il éconie surtout dans le premier tribe; 2° par se cognitation rajéte. La tinte sanquimetente de liquide éphalo-rachélites conserve donc toute su valeur pour le dispusairé de hiemorragies du niverso, surtout dans les contations cérébales, si l'an tient compte du mode d'écoulement du liquide sanghant et des phânomienes ulterium de cognitalem qu'il présente. Le trite jume du leur esphalometre ulterium de cognitalem qu'il présente. Le trite jume du leur esphalometre ulterium de cognitalem qu'il présente. Le trite jume du leur le partie de la comme de démorratie du niversor.

La valeur pronostique de cette exploration est bien nette. Quand le liquide est rouge vif, il indique un épanchement sanguin abondant et par conséquent une contusion cérbrale assez larse.

Nous vons également indique la valeur thérapeutique de cette ponction. Les accident conscionité aux transmitismes du crison out souveaux comme origine une compression cérébrale par hyportension du liquide ciphalo-rachidien. Nous avons conscillé, dans ces as, d'avoir reconvra la lu ponction qui dévient succédanée de la tréparation. De nouséeux faits clusiques, publicé de tous côtés, not démourte de la tréparation. De nouséeux faits clusiques, publicé de tous côtés, not démourte de carden de cette médide. Nous avons égolement insiste un les danges et dune éta-custion may beusque et le optibule de contrait de la compression de la configue de la c

Modification opératoire à la trépanation du crâne avec perte de substance permanente de l'os et de la dure-mère. Bull. et Mim. de la Soc. de Chir., 1899, 12 avril, p. 428.

Nous avons présenté le premier maisdo opéré de cranicetomie avec résection de la dere-mètre, suivant les données de Bercaevoik. La tréponation simple pour lésion chronique endocranieme destinée à la décompression cérélerale permette en remplie pas le but; il y a réglentation osseus d'un côt et reproduction citatricissile de la dure-mètre de l'autre. Nons avons, pour éviter cotte régléntation, citatricissile de la dure-mètre de l'autre. Nons avons, pour éviter cotte régléntation, extrèpe le péritace externe, pais le finguent cantine métée, nons avons résure de la contraite des surfaces de l'autre de la contraite de la perio de substance; la collère et le quarier humbaux une dét révêré es stutrée aux horde du périsales externe. Ce procédé assure la permanence d'un oritée couple extensible formant une souppe de sixtée durable ; les suitement sanguin du diploé est arrêté par lé

lambeau dure-mérien relevé; ce lambeau, en tapissant les bords de la perte de substance, en adoucit les arêtes et empêche le cerveau de se blesser à leur surface.

Rapport sur la radiographie dans les plaies pénétrantes du crâne par balle de revolver (rapport sur une observation de M. Mauchane). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4904, 46 janvier, p. 30.

Extraction d'une balle située à la base du crâne au niveau de la partie inférieure du lobe frontal. Localisation par la radioscopie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, p. 305 (voy. Diagnostic général, p. 83).

La méningoencéphalite traumatique suppurée peut guérir spontanément. $Tribune\ méd.,$ 4905, n° 51, p. 806.

Cet article concerne un cas de méningo-encéphalite suppurée dont l'évolution anatomique fut contrôlée par l'examen du liquide céphalo-rachidien. Depuis la généralisation de la nonction lombaire, les cas de guérison de méningite cérébrospinale, publiés par les médecins, se sont multipliés. Notre cas montre qu'une même évolution neut être réservée à certains cas de méninoites traumatiques. Il s'agit d'un homme qui fit au mois d'août 1904 une chute sur la têtc, resta deux jours sans connaissance, se remit peu à peu, ne conservant de sa chute qu'une plaie suppurante du cuir chevelu. Celle-ci n'était pas encore cicatrisée quand au bout d'un mois il reprit son travail. Quinze jours après, accidents méningés qui ne tardent pas à s'accentuer de nouveau et ce malade entre dans mon service le 30 janvier 4905. Je trouve, en écartant légèrement les cheveux, à la région frontale supérieure, un peu à droite de la ligne médiane, une plaie suppurante au milieu de laquelle j'apercois un os jaunâtre nécrosé. Il existait, de plus, un strabisme convergent notable et une diminution considérable du champ visuel du côté droit, J'enlève, le 3 février, une large esquille enfoncée dans la duremère. Guérison complète le 9 mars. Le 24 mars, le malade nous revient, après avoir eu un érysipèle du cuir chevelu, dans l'état suivant : toute la région du crâne au niveau de la perte de substance est soulevée par une tumeur chaude animée de battements isochrones à ceux du pouls, rouge et très douloureuse ; photophobie intense, strabisme convergent, raideur de la nuque, subdelirium, signe de Kernig, température à grandes oscillations. Incision de la tuméfaction d'où il sort du pus; trois à quatre jours après, le cerveau fait hernie à travers les lèvres de la plaie sous forme d'une tumeur rouge, pulsatile, du volume d'une noix. La ponction lombaire permet de retirer 5 centimètres cubes de liquide de teinte purulente et qui donne on offet, apets centrifugation, un callot abondant de leucocytes à précionimane mettement polyunideire. Cue partie du liquide ensemencé sur militera unois aérobles a donné missance uniquement à des colonies de staphylocoques. Buxu autres pancions, a trois jours d'intervalle, dominent since à un liquide de même aspect. Pen à peu tous les symptômes disparurent, la tumeur oférênce à stapolis, et la cicatrisation dant compiléte les 50 mm il 100. 3 per veri ce matade dans les premiers jours de décember; l'autelligence d'ait infacte, les mouvements des your littles, l'acte d'action bliffet et de la combilité ne descinit auon meuble, les mouvements des your.

Méningocéle traumatique ches un paralytique général. Deux balles dans le cerveau. Mort trois mois après l'accident. Deux ballan dans la première circonvolution frontale. Progrès moid, 1884, t. XII, p. 147.

Malade opéré d'un tubercula cérébral avec épilepsie jacksonienne et signal symptôme dans le membre supérieur droit. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1963, p. 543.

Il s'agissif d'un malcé de vingt-neuf ans qui, quatre ans asparevant, avui confect d'une pleurésie; quelques mois (octobre 1892) parès, survint, pour la première fois, une sensation de piqu'es sons l'ongle du posce de la maia draies. En mars 1900, une crise plus violente que les autres est suivie de prête de connières ance et de movements épileptiformes dans le bras droit, le Côté concid-ba langue et de la 16te. En mai 1902, deuxième grande crise. Mais, en férrie 1903, il est pris de mars de 16te violentes d'permentes; le professeur Beyond le déclare atténit d'une méningite chronique à localisation ganche et conseille de la douleur, l'adresse dans notre service, pour une néophasie cérébrale imitée au centre du membre supérieur droit.

Le 2 mai 1903, je pratiquai une hémicranisctomic gaucha tempero pariétale. La dure-mêne rête pa alifetée. Vez le tien inférieur, on ext un changement de consistance. Jincise la dure-mête et je tombe sur un tabevcule criferal. Jincise les cerveau autour du tabevcule. En introduisant un dejé dana l'incision, ou que le noyau photère dans le cerveau autour la cerveau autour la cerveau autour la cerveau autour la cerveau finale de la tameur. Les suites opératoires fuents autour parvillages et la ciuristation se fit saus incident.

L'examen de la pièce pratiqué par Mauté montre qu'il s'agit de lésions nettement tuberculeuses, où la rocherche du bacille de Koch fut d'ailleurs positive. Le malade a quitté notre service et nous l'avons perdu de vue, après six mois.

Des suites éloignées des traumatismes de la moelle, en particulier dans les fractures du rachis (en collaboration avec M. Halleon). Iconogr. de la Salpétrière, 1888.

Nous avons réuni les observations de troubles nerveux torifs deux des repetutes du rechts, et nous avons monté des cas d'amilioration lente et progressive des symptomes des paralysis. Dans certains cas cette diminution des ayuntéennes parties parties parties partie par de consense de sujet qui ambae une déconpression. Dans une deuxième partie nous avons cherché à mettre en lumière ou que peut le traitement chirurgical dans ce garvois feitons. Nos conclusions étaient les suivantes : le traitement chirurgical des troubles norvous foin tardives, estiend devant être mainteane ensuite par l'extension continue on l'application du corret de Suyre; toutécis, comme le succès de l'attervention artière est lois d'être constant et reste presque toujours imparfait, une intervention précone serait pout-tre préférable. Le chirurgien pourra prévenir les accidents plutté que les guérir.

Des accidents nerveux tardifs consécutifs aux fractures du rachis et de leur traitement (en collaboration avec M. Hallox), Arch. gén. de Méd., mars 1890, p. 336.

Dans ce travail nous avons completé notre précédente publication. Ces socients tardifs peuvent être la continuou des accidentes permitéle, mais il peut étécule partier de la continue de socient sortifs peuvent et tre la continuou no considerate que son la côté des faits de paraplus évisical, es complications infectieuses (chôcs périnéphrétiques vésical). De même nous insistions sur la névouse des or du tarse, que nous instructions par la poéstration d'un élément suptique favories per les que nous trabpliques des parties molles carriconnantes. A une période asseptique fait suite, dans l'évolution de ces trubles trobpliques, une période sispiture.

D'autre pari, nous faisions ressoriir combien il était difficile d'établir le production concernant l'évolution fature des symptômes immédiats, de discenze la compression médialitair de la déclivrue avec pert de substance. La question reste, d'ailleurs, sujourd'hui encore, à l'étude, et notre mortalité demeure presque aussi grande qu'il y a treize aus. Section de la moelle par coup de feu. Extraction du projectile; suture radiculaire et médullaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1901, 4 décembre, p. 1117.

Les faits d'intervention dans ces cas sont extrêmement rares, et je ne sais s'il en est d'antérieur à celui-ci.

Il vigil d'un blessé qui reçul une halle de revolver au niveau de la dixime vertibre deraile et présents inmédiatement une paraplégie complète des membres inférieurs. As bout de quatre jours, survincret, au niveau des membres inférieurs toujous paraplégiés, des contractures doutouresses et incessantés. L'ancethèsie était complète en avant jusqu'à la bauteur des crébes illuquer; au contraire, en arriver et à gauche, dans tout frapese compris entre la dixime vertibre doraite et la cette illaque, il existait une zone d'hyperesthésis viet arrappér, ja parapisé de la venie et al. diagnoulques une section complète de la moelle et stiribunient les symptomes d'irritation à la présence du projectife au contact des codons médialitares.

Quadques jours plus tard je pratiquati une trépanation vertébrale. Je trouvait à moulle complètement sectionnés avec un écartement notable des deux bouts et une section incomplète des racines postérieures gauches. La balle se trouvait sistées en aveat et au contact immédit de la moulle. Je me contensis d'entever le projectife, de suturer au catgut fin la moulle et les racines sectionnées et de réference la plais d'oro-clombaire. Le suites opérations furrait bonnes; les contractions et les douleurs disparavant immédiatement et la plais se ciontras projécement. In l'au fut pa de même de la paraitysie des membres inférieurs et des réservoirs qui persiste absolve. Le malois mourrai six mois plus l'act, mant saverie qui persiste absolve. Le malois mourrai six mois plus l'act, mant saverie de services de contractions de contraction de contr

Notes eliniques sur le mai perforant (en collaboration avec Carraury). Arch. gén. de méd., 1891, t. II, pp. 257, 413 et 685.

A propos d'un malade qui avait subi diverses opérations pour des lésions préataxiques, alors très mal connues, nous avons pur établir cliniquement et anatomiquement qu'il existe dans certains cas, à la première période du mal perforant plantaire de la région du premier métatursien, une arthrité de l'articulation immédiatement sous-iscente ; une octé arthrite ceau raccéder l'ulécrisculation immédiatement sous-iscente ; une octe arthrite ceau raccéder l'ulécristion trophique et qu'elle peut être bilatérale, alors que le mal perforant est unilatéral; elle précède alors l'apparition d'une nouvelle ulcération sur le pied encore indemne. La lésion cutanée peut se cicatriser pendant que de graves lésions évoluent dans les os du tarse.

Cette arthropathie primitive persiste lorsque le mal perforant guérit et, par conséquent, on peut en conclure que cette disparition de l'ulcération n'est qu'une guérison éphémère. Ces deux lésions sont indépendantes l'une de l'autre, tout en relevant de la même cause.

41

Névralgie intermitente consécutive à une plaie par balle, résection cicatricielle. Guérison. Bull-et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, p.º1212.

Paralysic faciale double consécutive à l'extirpation d'une tumeur maligne des deux parotides. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1902, p. 26.

Paralysie faciale double consécutive à l'ablation successive des deux parotides pour tumeur maligne. Régénération du nerf facial gauche. État de la malade huit ans agrés l'opération. (Bull. et Mem. de la Soc. de Chér., 1907, p. 821.)

Ces deux communications se rapportent à une même malade, J'opérai cette temme en décembre 1898 pour lui enlever la parotide droile qui élatt le siège d'une tumeur maligne. Je dus réséquer le facial, et la malade guérit avec une paralysie faciale. En jauvier 1990, je pratiquai l'abhation de la parotide gauche pour tumeur maligne : réséculo du facial de ce déls. Paral'usic complète.

Quand je la montre à la Société de Chiruque le 19 juillet 1907, cette au malade présente une déformation du maxillaire inférieur. La double paralysis eles faciales a entrainé un propanhisme auquel nous avons du remédier par une pince densitive supérieurs es tinférieures le complète par une pince densitive supérieurs es la fortierveure ne se correspondant plus. La paralysic faciale est complète à droite; l'util-droit reste ouvert jour et muit deveuis plus de huit aux, il n'est mullement alléte.

Mais à gauche, les mouvements spontanés ont commencé à reparaître dix-huit mois après l'opération, dans l'orbiculaire, puis dans la moitié inférieure de la face. Actuellement, l'ail peut so fermer, la commissure gauche des lèvres peut selvere et s'abaisser. Ces régénérations turdives démonirent qu'il ne faut pas toujours désexpérer des naraiveis facilies.

Paralysie radioulaire totale du plexus brachial par chute sur le moignon de l'épaule. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4899, pp. 41 et 16. A propos de l'arrachement du piexus brachial. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1899, p. 39.

Ces deux observations démontrent: 4° la facilité avec laquelle dans certains mouvements de l'épaule se déchire le plexus brachial; 2° la possibilité d'intervenir diversement dus ces cas; 3° l'état des nerfs traumatisés.

Le premier de ces malades était un homme de soixante ans légèrement artérioscléreux qui en descendant de voiture se suspendit vivement pendant que le cheval continuait à marcher. Il ne fit aucune chute sur le moignon de l'épaule, et une heure après on constatait une paralysie avec anesthésie complète du membre supérieur droit; il existait une luxation sous-coracoidienne qui fut réduite très simplement et dès le 2º temps de la manœuvre de Kocher. L'autre concerne un suiet de soixante ans qui fut pris subitement d'une sorte de vertige, perdit l'équilibre et tomba sur le sol. Le malade entre dans mon service à la Pitié où je porte le diagnostic de « paralysie radiculaire totale du plexus brachial, d'origine traumatique », diagnostic confirmé par M. Babinski. Deux mois de massage et d'électrothérapie restent sans résultat et le malade présentait, lorsque je le montrai à la Société de Chirurgie : 1º une paralysie complète de tous les muscles du membre; cette paralysie, ainsi qu'il ressort de l'interrogatoire minutieux du malade, est consécutive au traumatisme et ne peut être attribuée à la réduction de la luxation; 2º une anesthésie étendue à toute la surface du membre, sauf à la face interne du bras et d'une partie de l'avant-bras où la peau reste sensible à la piqure ; 3º des troubles trophiques musculaires et cutanés (flaccidité et atrophie des muscles, état squameux de la paume et œdémateux du dos de la main).

L'évolution de l'affection chez ces deux malades fut bien différente. Chez le premier, une partie des mouvements et de la sensibilité revirat du troisième au haititien jour. Die le neuvième jour il n'existit plus qu'une paralysie tein nette du débtoide et dans toute la sphère du radiul. J'interprétai ces faits par une élongation de toutes les racines du plessus brabalia, yaunt débraminé une paralysie temporaire, et je les considérai comme une confirmation des travaux de Duval et Guillain, alors encord discatés.

Je tenti, sur lo demine malade, une intercentire, chirryicale que l'intergiale vece l'aide de M. Herre David. Is pun d'assure que la découveré de acquisité du pleux est descouver de source par les simple et plus faile que je ne cerprie. Le la manticiale vericles sevients la ligne médicas sus-chiventine. Biosecties, ni milite de la graisse, des 7 et 6 paires cervicales qui se présentent de suite et que je nemale jusqu'un prophyses tenureres focilement reprindes. Les raclass supérieures mises à nu servent de repère pour découvrir les paires basses, la 7 est disséquée paigne. I prophyse trauveres. Sous de, un-dessus de la 8, on

trouve l'artère cervicale transverse profende qui on les immediatement. La 8-ca disseptie de mine sans anueut difficult. La vertibrica est fincilient de rittable. La sous-desvirer reste en avent visible et résistante. La 1º paire dorsale est cerchentées ur le col de la première cote, en avant du tende du sculiere posti-rieur, qui la recouvre de son bord transhant; c'est la seale qu'il soit déficie la la comme de la comme del la comme de la comme

Pour alorder la portion rachidienne des nerfs supérieurs, après avoir coupé le solabre antérieur, on fait sutair à la pine coupeaile les tubercales antérieurs antérieurs des apophyses transverses, manœuve facile pour la 6' (tubercale de Chasseignae); an niveau de la 18', l'anastomose de cette paire avec la phrénique et plus difficile à ménager. En somme, dans toute cette opération, ce n'est guère que le phrénique et puis difficile au soit échants.

Pour la 7' il suffit d'abattre le bord antérieur de la transverse monotuberculée. Les veines émissaires rachidiennes donneut un écoulement de sang qui ne nous a pas gôné. Les racines sont alors sorties de leur gouttière osseuse et facilement examinées.

Dans le cas particulier nous avons troute toutes les racines nervouses tiggroses, hlanches, dures dans leur segment extra-relabilier, dans leur segment rachdien, au niveau de la 6° et 7° paires, nous avons vu juste au ras de la transverse un firanglement sous névellementaique des racines nerveuses, étrangiement beréd de deux reofements, un en debors de la transverse, l'autre en dedans, pedertrat dans let vou de conjugiacion. La 5° était usui remôte au nois de la transverse, mais ce renflement était unique; de même la 5° cervicale présenatiu un renflement fusiforme, mais suns étranglement appréciable. L'excitation était un renflement fusiforme, mais suns étranglement appréciable. L'excitation était de l'excitation de l'excitation des l'excitation des de l'excitation des des des l'excitation de l'excitation de l'excitation des l'excitation des l'excitation des l'excitation des l'excitation des l'excitation des l'excitation de l'excitation d

Les suites opératoires furent simples. Le malade n'a eu aucune douleur, aucun phénomène vaso-moteur ou trophique. Ni la sensibilité ni la paralysie n'ent été modifiées.

Ainsi ee fait montre le facile abord des origines du plexus brachial, et l'existence de la rupture de ces racines. A l'avenir peut-être même interviendra-t-on plus tôt contre ces accidents paralytiques, avant la cicatrisation isolée des deux extrémités norveuses.

Sarcome du creux poplité siègeant dans le neri sciatique. Resection du neri. Progrès méd., t. Xil, p. 546.

CHIRURGIE DU THORAX, DU POUMON

ET DE LA PLÈVRE

(1892-1908)

THORAX

Bes aboés froids des parois thoraciques (médiastinites tuberculeuses). Sem. médicale, 1890, p. 385.

Leçon clinique ayant pour but de montrer que des abcès froids ou des fistules banales de la paroi thoracique peuvent être l'expression de très graves lésions tuberculeuses du médiastin, lesions que rien ne fait soupconner.

Quatre malades atteints d'abels froids des parois thoraciques ont été optrès par sous. Deux dénien porteur à diabe frunche, le deux autres portaines du set tesjels fittuleux. Ascum de ces malades ne présentait de leision costale appreciales la regide railton par la platique on le stylet. Nous sons débride la genzeme les collèctions purihents des uns, les trajeds fistuleux des autres; la parci de la exvité caretife, par la platique de la comparation de la configuration de la vigile de la comparation de la continuation de la continuatio

Chez les quatre malades, le squelette était envahi, mais seulement à la face profonde des coties. Ces lésions étaient au maximum chez le malade qui présentait un abcès froid présternal, en apparance insignifiant. Les côtes étaient envyhies dans une étendue telle qu'il fallut réséquer le sternum en totalité, sauf une étroite bande formant pont contre les deux clavicules, puis l'extrémité interne des troisième, quatrième et cinquième cartilages gauches, dans une étendue de 2 à 7 centimètres. Le malade guérit malaré ce large délabrement.

Nous pouvous reconstituer l'histoire de ces malades : tuberculose primitive, de la face interne des côtes, infiltration tuberculeuse de la partie postérieure du steraum et diffusion dans le lissu cellulaire du médiastine, cruahissement par continuité du tissu de l'espace perforé antérieur, d'où épanouissement extra-thoracique du processus sous forme d'abècs froid.

PLÈVRE

Contribution à l'étude physiologique et cytologique de l'hémothorax (avec la collaboration de M. G. Millan). Rev. de Chir., 4901, f. 1, pp. 457 à 469.

Il n'est pas besoin de recourir la l'expérimentation pour étudier les phénomines qui se jassent depint la production de l'éganchement sangini jusqu'us a résorption complète. L'observation, aidée de l'auscultation, du thermomètre, des ponctions capillaires, de la bostériologie et de l'histologie, suffit amplement en toute sécurité à leur éclairessement. Le cas vié dans cette étude est celui d'un homme de trente-sept ans, qui se tira un comp de revolver dans la région du cour; la plaise ac écutriss, mais on constate au hécantionez sons presumetions.

Les modes d'investigations out été les suivants : l'a température rectale sixti prine main et soir ; 2 l'exames hectriologiqué où liquide a été prine de sixti prine au de liquide a été princée férirle. Le sujet était auxeullé tous les deux ou trois jours; enfin une récolte de aug ettait pratiguée de temps en temps, et divi-sée en trois parties, la première placée dans un tabe atérilisé fermé à l'outate au 1/60 dans le liquide A de Hayem, l'autre servait à des préparations séches aux autre aimes. La dituit on servait à fries une distuite par milliantre cube, les préparations séches aux municipations de jouleurs rouges et blaces pur milliantre cube, les préparations séches permetaient d'établir le pourcentige des callules modéées.

Voici les constatations que nous avons faites: Le liquide épanehé, d'abord per sobodant, augmente progressiement jisqu'au viopt et unième jour qui est comme l'époque critique de l'hémothorax; assez subtlement après cette date il diminue. Après ces grandes variations, l'épanchement persiste assez longtemps sous forme d'une petite sone die maitté à la hase, reliquat qui stagne sans ten-

dance à la résorption. Ce liquide est au début franchement songlont, puis il pause par toutes les transitions pour devenir séro-fibrineux. Non seniement le liquide sangiant rêst pas congulé, mais encore il est peu coogulable et ne présenté pas la moindre hémolyse. La température s'est devée au moment où l'épanchement sugmentait, le liquide était cependant suspiriges.

Comment interpréter ces résultats? On peut objecter que le liquide n'était pas mas Mais s'il s'était jai d'un exudat hénorragique, ainr ét à mesure que l'épanchement augmentait, le nombre des globales rouges par millimètre cube sursit du sugmenter, ou tout au moins rester stationnaire. Or, c'est présente le contrire que nous avons constat. Le sang de l'hémothera est rénoragulable, comme celui de l'hémurthrose; on conçoit ce fait, étant donné que les passies guidelies de la pièvre ne different gurbe es celle des visisseuxs.

L'anguentation de l'épanchement est dus à une treassussition plessuée de sécretifs. Cette demine étitule le surg et facilité la récorption des éléments duilaires extravaée, en augmentant la surface d'absorption. Sais ces éléments en en encurent pars, la numération montre que le nombre des globules rouges diminus de jour en jour; ils rentrest dans la circulation, très rapidement et en quantité considérable, ce qui permet d'expliquer l'étorients therraique. Il y aux réation étélents entre la courbe (fétile et la résorption celhalier, car c'est et pus accentates qu'existe la température la plus effevé. Tous les éléments celhaliers out proque dispare au trents-haitime jour, les polymodelières au viniquent pout-étre la production d'une pleurésic chronique. La presistance des polymcieliers aux êts les riques d'aux en trents-haitime jour, les polymodelières au viniquent pout-étre la production d'une pleurésic chronique. La presistance des polymcieliers aux êts i vegat-étiquières qu'ent était de la production de polymodelière chières aux êts i vegat-étiquières qu'ent était en était de la comment de la production de polymodelières au viniquent pour être la production d'une pleurésic chronique. La presistance des polymoclaires aux êts à vegat-étiquières qu'ent était in était de la contraine de polymodelières au vinique de la suscernition.

Le traitement le plus efficace et qui paraît s'accorder le mieux avec l'évolution des lésions est la ponction capillaire pratiquée au quinzième jour.

POUMON

La chirurgie polinonaire, regardée pendant longtemps comme une chirurgie d'exception, mérité d'entre largement dans la pratique. Les résultats favorables de l'expérimentation, les perfectionnements de la technique opératoire, la tolérance remarquable da poumon chez l'homme sont autant de données qui nous y autoriser.

Comme nous l'avions fait pour la chirurgie du rein, nous avons commencé.

l'étude de la chirurgie du poumon par une série d'expériences sur les animaux. tendant à établir les conditions dans lesquelles nous intervenons. J'ai étudié l'étendue et le processus de la rétraction pulmonaire après ouverture de la plèvre. les conditions de réunion du parenchyme pulmonaire incisé, la valeur des incisions ou des cautérisations au point de vue des hémorragies, enfin les procédés de résection du poumon et le mode de réparation de ces pertes de substance. Si nous n'avons pas poursuivi ces études aussi loin qu'en chirurgie rénale, c'est que la nous étions devancés par la chirurgie allemande et que nos constatations n'étaient que des confirmations ou le complément d'expériences déjà faites (1892). (Voy, plus haut Chirurgie expérimentale). Copendant, nous avons pu montrer tout le parti que la chirurgie pouvait tirer du décollement pleuro-pariétal dans l'abord des lésions parenchymateuses. Fort de ces résultats, j'ai pu pratiquer la première onération, suivie de succès, de résection du sommet du poumon; mon malade resta guéri pendant 7 ans (1892, Sem. méd.). Puis, dans une série de travaux, nous avons cherché à perfectionner la technique de cette chirurgie, à en préciser les indications et les conditions de succès. Mais c'est avant tout la question du diaquostie qui nous a préoccupé car elle domine toute la thérapeutique. Ces travaux m'ont valu l'honneur d'être choisi comme rapporteur de la chirurgie du poumon au XII* Congrès international de Médecine (Congrès de Moscou, 1897).

Depuis cette (poque, nous avons précisé les indications opératoires, et j'ai cher de restreindre mes interventions, remplaçant les pacumotomies par les simples résections costales contre les bronchectaises ampullaires éfetirles. Puis par l'endoscopie pleuro-putinonaire, la ponetion sous la radioscopie, j'ai cherché à diminure le nombre de nos creux de diaznostic ou de thérauceutilione.

Résection du sommet du poumon droit pour tuberculose au début. Résultat éloigné. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 16 novembre 1892, p. 726.

C'est, croyons-nous, la première opération de ce genre suivie de succès.

Sur la chirurgie du poumon (Discussion). Bull. et Mêm. de la Soc. de Chir., 1895, 13 novembre et 11 décembre, pp. 672 et 762.

Nouvelle méthode d'exploration chirurgicale du poumon (du décollement pleuropariétal, en chirurgie pulmonaire). Gaz. des Hop. de Paris, 1885, t. LXVIII, p. 1320, et Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 13 novembre 1893, p. 677. Jái rappelé, à l'ocassion d'un cas de gaugrine pulmonius, l'utilité dies décollement de la plèrre pariétale décrit par moi en 1894. On peut, le à ce procéde, rechercher le line canct du foyre pulmonaire et atteindre sinsi une non adhérente de l'on traverse la plèrre sans voir de paramethoris; al lon de commencer le décollement un niveau de l'espace intercestal où la plèvre adhère moisi su'è la côle.

Kystęs hydatiques du poumon. Assoc. franç. de Chir. (Procès-verb.), X, 1896, p. 389.

Kystes hydatiques du poumon. Pneumotomie. Gaz. des Hôp. de Paris, LXIX, 4896, p. 4247.

Sur l'intervention chirurgicale dans les cas d'affection du poumon (Discussion). Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1897, p. 93.

Chirurgie du poumon, en particulier dans les cavernes tuberculeuses et la gangrène pulmonaire. Rapport au XII° Congrès international de Médecine, Congrès de Moscou. Août 1897 (Moscou. 1899, p. 5-62).

Cette imonographie étail la première étude complète; nous en avons base le ceta exclusivement sur la lecture de toutes les observations publices et sur nos observations personnelles. Nous nous sommes effocés de poses les conditions personnelles. Nous nous sommes effocés de poses les conditions personnelles. Nous nous sommes effocés de pose dont el fast gestiquer l'incision et la résection du paracchyme, pais les réselutis opérations latives et à fongue échèmen. Dustre part, nous avons montés la répenser autre la level de l'appende de la charge de l'appende en la charge de la résection du paracchyme. Cett dans le préfectionment des moyens d'inversigence que nous avons cherche à destinct cette panache de la chierqui.

Nous avons se diet constaté la difficianté de préciser la sièpe d'aux létien par l'auxilitation et la percussion. Frappé du nombre de cos resurs du localitation, nous en avons recherché les causes. La lecture des observations nous a montre que, presque dans tous les cas. la lécin avait été considérée comme siégeant plus bas qu'elle ne l'était réellement. Nous avons pu établir cette loi : l'auxiliation nous plus d'une propie. Cette loi « atéc-cardination nous plus d'une rop face. Lette loi « atéc-cardinaté dans une série de plantation de la comme del la comme de la Dans tous les cas difficiles, la ponetion est souveni intidabe; il final avoir recongraha tendigraphie, la ha ridioceopie e la ha teriorendispraphie. Tantol is rangingphie nous donne des risulties positife (5 fois sur 8 au); tendi cer risultate neganalle), tantol else strajente (3 fois sur 8 au); tendi cer risultate consecutacione est signes stelloccopiques (4 fois sur 8), tantol il sont en désaccord avec eux (fois sur 8); enfin, il est des ses on à ni la radiographie ni l'exames et thoseopique n'ont été capables de localiser ni même de réveler les feisons. Pajouterai que, dans les cas positifs, la radiographie no nous a jamis remais para d'exemple où elle ait indiqué des loyers multiples de gampères. (Depuis l'égre (1897) où l'écrivaire ess lignes, les perfectionnements de la radioccopie nous ont donné à cet gent cotte satisfaction.

Lorsque la radiographie confirme des résultats fournis par la premassion et l'assentiation, non s'avous qu'à suivre es indications, elle nous domes escurité de plus. — Quand tes résultats sont en désaccord avoe les signes plessimitérques, il faut se railier à la radiographie et su figire vers le point oug vible indique. Si la radiographie est négative et surtout si la lesion siège é apoule, il flust passer outre et se baser sur la percession et l'assentiation les probable que l'embre portée du ceur empéche de voir les lésions. Les rayons terrement, être mis en défant dans les cas de kystes hybridignes vivants. Nous avons utérieurement porté plus loin la précision du diagnostie en proposant de poncolinner les lécies sous le contride de la radiosopole.

Nous avons étudié successivement les lésions aseptiques, puis les lésions septiques du poumon.

Dans le cadre des lésions aseptiques, je comptais les néoplasmes, les traumatismes, les hernies du poumon, les kystes hydatiques.

Les néplannes primitifs ne sont pas recomus ansex 105 pour être attaqués, el sea cas pen ous avros observés depris cette épopue on confirmé este objaice, bien que la radiocepite permette asjararl'hai un diagnostie plus precis. Toutes nos pneumectomies avaient été dirigées contre des tumeurs necendaires avaient été dirigées contre des tumeurs necendaires avaient pois se auture hémociatique et unissante, ont donné des récultas encerpants (à genérales sur o cas). Ces un universe des avoires la récibir e de leune. Pour éviter le paeumothorus, qui est fei de regle, nous indiquious la soutre en collecte des deux feiillibre plaeraux.

Au sujet des traumatismes du poumon, nous avons indiqué la rareté de l'intervention immédiate dans les plaies accompagnées d'hémorragie incocrcible. Dans ces cas, nous donnions la préférence à la suture hémostatique sur le pincement du vaisseau.

Dans les termis du possumon, nous avons distingué les Armise tremmatiques, que nous relaines quand Exapelie et cretaine el Togone estia, que nous que que parte que est existin est nogue estia, que nou relaine que est en est estante el Togone estia, que nou relaine que ca contarierse, de hencoulo pe plus defequents. D'untre part, nous avons parte de hermies possumetre compétitales ou acquires et des hermies possumetre compétitales ou acquires et des hermies possumetre compétitales ou acquires et des hermies consécutives à d'unicien trannantismes souvent curables par de simples handages, plus rarement nécessitant la ceure radicale aqués réfention de la hernie et résection du suc pleural, cure uni nous a donné un hon révisitant chev un de non mathées.

Envisageant ensuite les kystes hydatiques, nous avons vu comment la ponction pouvait être dangerouse et comment la pneumotomie avait donné les meilleurs résultats surfout dans les kystes ouverts dans les bronches, cas de beaucoup le alus fréuent.

Non metricas la lubercalose pulmonaire poursuivie chirurgicalement par divera prociósi, nou raportiona les trois cas de netrecalose as dibet traités par l'alhalion. Pour les conerges tuberculeures, nous avons exposé la diversité des prociósés thérapeuliques chirurgicans: incision de la coserva avec 31 mosés sur 26 cas et ana résultats appréciables; thoracoplatite, compression de la bese complications de la tuberculeures, nous avons enfan covisagé les complications de la tuberculeure procional de la complication de la particular de la tuberculeure de la particular de la tuberculeure compliquée de aparies et en rapolitat la proposition de Cayley de traiter les Aémoptysies incorreibles par la création d'un paeumobherax todas.

Les lésions septiques comprennent la gangrène pulmonaire, les suppurations simples, aboès et bronchectusies.

De tottes les affections du poumon, c'est la cassaires qui a 6% le plus souvent Tobjés de son intervention. La gampira c'irrecureit, activale ou personale, est sende justiciable de la chirurgie, les gangriens plurro-palmonales provoquent des emplanes patrices qui constitient Infaction dominantes expressiones partices emplanes patrices qui constitient Infaction dominantes expressiones comme tels au groupe des plurroises patrices (Disnahadry); si nome decreas agri dans ces cas sur le percendurpe uplumonies, ce al est plus qu'il tire secondaire, c'est un épisode sans grande importane du traitement. La gangriène inconnectien à pour pour de mangriène de consequent all'element automina chirurgia que de assa spériod de dans su priord de de sur personales. Toutes les infections pulmonaires peuvent se complique de gangriène qu'ils péritert uns enferciéen à usite d'une personale, d'une brenchicetais, de la tuberculose ou du conor, avec un corpe stranger on une embleis, on qu'ils anterior test ve force peu une plaie de potirire ou une ce mobile, on qu'ils entrette de vic force peu une plaie de potirire ou une ce mobile, on qu'ils anterior de vic force peu une plaie de potirire ou une

perforation de l'escophage, les microbes saprophytes provoqueut la gangrène et l'odeur putride qui l'accompagno. Si le pronostic médical ou chirurgical peut varier suivant chacune de ces causes, suivant chacune des formes signés ou chroniques édes accidents, alcès gangreneux ou gangrènes chroniques, l'indication, le manuel opératoire sout les mêmes pour tous ces cas.

Lorsqu'un foyer de gangrène pulmonaire ne peut s'éliminer par le drainage bronchique, drainage naturel, les accidents de rétention septique continus ou progressifs conduisent à chercher dans la pneumotomie un mode d'évacuation efficace. La persistance des accidents septiques menace le malade soit par ellemême, soit par la greffe possible des produits gangreneux dans le même poumon ou dans le poumon opposé, provoquant une véritable pneumonie gangreneuse par aspiration. Cette suppuration persistante amène des lésions viscérales chroniques sous forme d'amylose rénale ou hépatique qui commandent l'intervention, mais en aggravent singulièrement le pronostic. Nos observations prouvent que ces accidents de propagation sont plus fréquents dans la gangrène des lobes supérieurs, au contraire la gangrène des lobes inférieurs tire sa gravité du drainage insuffisant. L'intervention précoce sera donc plus formellement indiquée dans le premier cas : mais cette localisation est rare, le siège d'élection de la gangrène étant la partie postérioure des lobes inférieurs. Les accidents consécutifs à l'entrée dans les bronches de parcelles alimentaires sont généralement des gangrènes aiguës nécessitant une intervention rapide : malheureusement, dans tous les cas traités chirurgicalement, la multiplicité ou l'étendue des fovers a rendu inutiles les efforts chirurgicaux.

L'indication opératoire nettement posée, le diagnostic précis est nécessaire. Moins fécond en erreurs que nour les bronchiectasies, il est loin d'être facile. La présence du fover gangreneux ne fait pas de doute, mais son siège et son étendue sont difficiles à préciser. Dans nombre de publications, nous avons répété avec insistance quelles étaient ces difficultés, et combien était nécessaire cette précision. Les meilleurs cliniciens, après de nombreux et méticuleux examens, ont été trompés, non seulement dans la délimitation du fover, mais encore dans son siège, soit que l'erreur de localisation portât sur les parties d'un même lobe, soit même qu'une lésion siéceat très loin du maximum des foyers d'auscultation, dans le lobe supérieur, alors qu'on la croyait dans le lobe inférieur. Les ponctions aspiratrices sont utiles, mais elles sont alors dangereuses par la septicité du foyer à atteindre ; plusieurs fois, une pleurésie purulente, un phlegmon gangreneux en ont été la conséquence. La fréquence de multiplicité et de bilatéralité des lésions nécessite les plus grandes précautions; les foyers gangreneux consécutifs aux perforations de l'œsophage notamment sont souvent bilatéraux. Le diagnostie des adhérences est ici plus important qu'ailleurs à cause de la virulence toute spéciale du foyre pulmoniare, elles sont beutvasement la regle. Se elles manquent, leur echernée on leur création l'impore. Fous les meyens de diagnostic doivent être mis en essere pour permettre vant l'opération de connâtre leur siège et leur présence et d'établir im promotic. Il reist pas jusqu'à la conse elle-même de la gaugrène qui ne doive être précisée : les gaugrènes pur conse d'étranger des househes on per rupture de l'osophage dans particulièrement graves.

Au point de vue thérapeutique, les moyens médicaux ayant échoué et l'état général commandant l'intervention, le choix de la technique ne paraît guère discutable. La ponction au gros trocart présente tous les dangers de la nneumotomie sans avoir ses avantages, L'incision large, l'évacuation du fover et l'extraction des séquestres parenchymateux constituent la méthode de choix. La thoracotomie avec résection costale proportionnelle à l'étendue et à la profondeur du foyer gangreneux est généralement adoptée. La suture des feuillets pleuraux s'il n'y a pas d'adhérences, leur consolidation si elles sont molles, et la préservation de la séreuse s'imposent contre la virulence toute spéciale des foyers gangreneux. L'incision pulmonaire avec ou sans ponction probatoire sera pratiquée au bistouri ou au thermo-cautère. Cette incision franche me paraît préférable aux ponctions ignées ou à la cautérisation chimique lente et incertaine de Ouincke. Le fover gangreneux largement ouvert-à son noint déclive, débarrassé de ses séquestres, bien examiné du doirt et de l'œil pour s'assurer de son isolement, sera tamponné et aseptiquement drainé, Nous avons insisté sur la nécessité d'un drain souple, de longueur bien calculée pour ne pas pénétrer dans les bronches et provoquer des accès de toux, bien fixé pour ne point être aspiré par les bronches, et fréquemment déplacé et replacé pour ne pas provoquer d'hémorragies par érosion vasculaire. En dehors du pneumo-thorax par défaut d'adhérences pleurales, les accidents opératoires à craindre sont l'hémorragie ou l'entrée de l'air dans les veines pulmonaires, accidents rares d'ailleurs. L'hémorragie primitive a toujours été rapidement arrêtée par le tamponnement. Quant aux hémorragies secondaires, leur gravité est tout autre (4 opérés ont succombé à des hémorragies de ce genre).

Les résultats immédiats sont la disparition de la fétidité de l'expecteration et la chaté de la fière. Le passage de l'air dans le foyar, or excellation out sur lès accidents patrides une action spéciale, indépendante du drainage lui-même. Il nous auffu, en cas de partidété nouvelle, d'Augrich faithue pour voir l'infection disparaître saus que pour cela l'écoulement soit plus abondant. Les récultais detrauge par le traitment chrizogical excuent um moretalité de plus de 10 p. 100, mais un groupement plus instructif est celui qui a trait aux résultats chirurgicum doctate de différentes gangeñes suivant leur étiologie. Sur 63 de nos observations, f'ai relevé 55 gangrènes métapnementiques avec 39 guérisquis : de gangeñes survante au cour de didatations Louchaipes avec 3 motts, d'angagenes autreaues su cours de didatations Louchaipes avec 3 motts, d'angagenes survante au cours de didatations Louchaipes avec 3 motts,

I gaugebne par embelie vec 5 morts, 2 cas consécutifs à une perfectation de trosophage avec deux morts; effan un ces d'abbes gaugemens consécutif à une plaie par arme à feu a guéri. Il résulte de ces faits que la gaugeme palmonaire circonserté benédicie de l'intervention chrirregicale à as période d'élimination et de réparation. Les résultats de la paeumotomie sont d'autant plus favorables qu'elle est plus hétier, que le prese est plus appendient que les causes du processus aphacièques, que le foyre est plas superficiel que les causes du processus aphacièque relèvent d'une infection signe et accidentale, frappant un poumos dont le reste du parenchique, les mandes nous sont confés avant d'être des applicaniques équités, ai las fovers sont attantact as déscrit (1897).

Nosa avona étudié les complications gangeneuses dues aux corps étrangers bronchiques, et la façon de les aborder. Plus tard, à la Société de Chirurgies, l'ai affirmé ma confiance dans la radioscopie pour indiquer nettement leur situation et permettre de les attaquer par les voies naturelles. La bronchoscopie emploie actuellement clet voie aves auccès.

Les bronchiectasies ne relèvent de la chirurgie que dans des cas excèptionnels. Leur diagnostic est particulièrement difficile, c'est le terrain favori de l'erreur les dimensions. le nombre, la forme et même le siège approximatif des lésions sont très difficiles à apprécier. Les faits relevés nous ont montré qu'une dilatation moniliforme pent être prise pour une caverno, que les dilatations sont beaucoup plus nombreuscs qu'on ne le croyait et qu'ensin elles siègent loin du fover maximum des bruits anormaux. Les indications opératoires sont fournies par la gangrène consécutive, et les suppurations abondantes, l'état fébrile continu, et l'existence d'un foyer unique. Nous avons montré combien le résultat des pneumotomies était décevant dans ces cas. Elles sont souvent inutiles et plus souvent fistuleuses. Aussi, avons-nous cherché à orienter cette thérapeutique dans le sens d'une simple résection costale - d'une thoracotomie sans ouverture des foyers dont le but est d'effacer et non d'ouvrir les bronchectiasies. Elle permet au poumon de s'affaisser, et nous avons montré à la Société de Chirurgie deux malades dont l'état grave avait été absolument modifié par cette simple intervention. Le poumon dans la région malade s'était affaissé, l'expectoration avait diminué des trois quarts, l'état fébrile avait complètement disparu, et la santé des malades leur permettait de travailler; ces résultais daient de deux ans (1906).

Tout ce que nous avons dit de la gangrène s'applique en grande partie aux abcès du poumon. Même difficulté de localisation, même imprécision de l'étendue et du nombre. Mais gravité moindre. Ces abcès ne sont justiciables de la chirurgie

que dans des cas bien déterminés — avant ou après ouverture insuffisante dans les bronches. — Ces collections sont bien moins souvent parenchymateures qu'on ne l'acren. Ce sont des preunomies inferlobaires métapoeumoniques. Toutefois, il né faut pas se fer sur le siège des scissures pour alter les ouvrir, il faut pénétres par la voie le place courte, à travers les parenchymes les prachetymes.

De l'intervention dans la gangrène pulmonaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir. de Paris, 1903, 30 mai, p. 529.

Nous avons démontré que les lésions suppurées volumineuses que l'on regarde comme des abels du poumon, sont le plus souvent des pleurésies interlobaires limitées et ayant plus ou moins refoulé le parenchyme ambiant.

Nons avons établi à la Société de Chirrugie une distinction capitale entre la sub-nième récents et les abbes nigur récents et les abbes nigur récents et les abbes nique momerante se résultat si différents donnés par l'incision de ces foyers. Dans les abbes necents, les parcies songhes permettent la garrison rapide abbes anciens ont une paroi épaisse qui rappélle celle des empyèmes chroniques et se comportent comme eux, historia de larges supprartiques où des fattels.

Pyopneumothorax sons-phrénique. Kyste hydatique du foie. Péritonite généralisée (en collaboration avec M. Barrarus). Bull. de la Soc. anat., 1898, pp. 689-692.

De la difficulté de localiser les lésions pulmonaires par les siones stethosconiques. Bull.

et Mem. de la Soc. méd. des Hôp. de Paris, 2 février 1839, pp. 114-122.

Pneumotomie pour gangrène pulmonaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1899, p. 384.

Pneumotomie pour ectasies hronchiques multiples. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, pp. 242 et 247.

Gangréne pulmonaire. Pneumotomie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, p. 342.
Be la gangréne pulmonaire au point de vue chirurgical. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, 30 mai. p. 529.

Chir., 1903, 20 mai, p. 529.

A propos des kystes hydatiques du poumon. Bull: et Mém. de la Soc. de Chir., 1903,
22 juillet, p. 509.

Rapport sur une communication du Prot. Jeanne (de Rouen). Pleurésie purulente à pueumocoques. Ouverture dans les hrynches et à la peau. Chronicité. Fistule et vemique persistantes. Guèrison. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, 2 nov., p. 868. Rapport sur une communication du D' Antipas (de Constantinople). Pneumotomie par dilatation des bronches. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, 5 juillet, p. 667.

Kyste hydatique du poumon. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, 22 nov., p. 995.

Toutes ces observations sont des faits à l'appui des propositions que j'avais émisse au 1897 et qui avaient besoin, pour entrer dans la pratique, de démonstrations nouvelles.

Sur deux observations de kystes hydatiques du poumon présentées par M. Launay (Rapport). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1996, 13 juin, p. 566.

En analysant les deux observations de M. Launay, nous avons fait connaître une troisième observation personnelle où la guérison avait été retardée par l'apparition d'une fistule chronique secondaire.

En rapprochant ces trois cas, J'ai montée combien le diagnanté des kystes phidatiques du pommo peut pietre à confusion avec celta de leions uteleurelleuses du poumon et partie non confusion avec celta de leions uteleurelleuses du poumon et partieullèrement de plurairies absencieres: même début par des accès de toux ples sou moins ophisities, par des poussées congestives, des hémoptysies répétées, de la fêvre, mêmes caractères de l'épanchement à la precussion et à l'auscatistion. Souch la radiagraphie pourait paet-ter tamache le diagnosité, comme cels m'est arrivé dans un cas — en nontrant un épanchement de forme par le la comme de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre par l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre par l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre par l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre par l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre par l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre par l'autre de l'autre de

A propos de l'intervention dans les plaies du poumon. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 30 mai 1906, p. 522.

None avons souteen que dans l'immense migorité des cas, les plaies de poumo, par halle garirient sans autre intervention qu'une occlusion asseptine de la plaie sive immobilisation du blessé. Dans un critain nombre de faits, l'épanchement suggén intra-plerail s'infecte et l'on est obligé alors de recourir à une thoracbonie secondaire pour évancer et d'amaire la plèvre. Dans certains cas exceptionnels, enfin, l'intervention grimitire peut s'imposer en raison de l'état particulièrement grave des blessés.

Sur l'intervention dans les plaies du poumon. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 3 juillet 4907, pp. 748-755. La difficulté du disgonosis dans les plaies du poumou tient à ce que les prenieurs symptomes qui saivent une plule plotétanné de potifica sont person et insurgarent et simulosa une hémorangé nieuses, mais disparaissent assex rapidement : on, c'est précisément à cel instant même qu'il faudrait pouveir intérvenir. En riceleté lous les cas de plaies pédicantes de potitione que j'ui pertouvre depuis que je suis chargé d'un service de chirurgie (tous les malides qui ne sont pas morts dans les trenés six premises heures out geré, avec on saus hômenotemie secondaire. Je suis en droit de dire que c'est dans les premières heures que le danger est menoganet el l'intervenion nécessaire.

Je ne suis intervenu qu'une seule foit pour une plaie de ce geure et mon opérée a succoude. C'était une femme qui avait été apportée à l'hopisil avec une plaie pénterate de poirtine par halle de revolver; elle avait des signes élike morragie interne grave et d'hémo-poumolionex. Je âls le classique voit et charaitre externe, trouvai une perforation siègenumolionex. Pet le le classique voit et de poume, je la sustrait en fixant à la plaie therestèene, poir referents celle-cie ni bissant un drain, miss en uyant pent-ètre le tout — presse que j'étais par l'état certainement grave de la malide de trouter en plas vette—de ne pas fant l'appréce de la malide de trouter en plas vette — de ne pas fant l'appréce de la malide de trouter en plas vette — de ne pas fant l'appréce de la malide de trouter en plas vette — de ne pas fant l'appréce pas de la malide de trouter en plas vette de la passant de trouter en plas vette de la passant de l'apprece par se probe, nous qu'un pût déterminer exadément la cause de la mort.

A la suite de cette observation, j'en ai communiqué une denxime de M. Gui de Béziers, l'emuinée de façon assi malharense. Elle conçuers un homme qui avait la politine traversé de part en part per une balle de recivire. Le blessé, avit des hémoptiès violentes et un hémohenx guedes teals. M. Guida les get, intervenir qu'une heure agrès l'accident, le blessé étunt presque exangue. Il trova deux perfortaines du poumon au voisinage de son hile : une antifereure et une positérieure, celle-ci assez grande pour permattre d'y introduire le deigt, et constitut qu'une gresse benche avait et éle sectionnée par le projectific. Cette constitution joints à l'abondance du sang qui s'éconhait de cette plais, fit penner M. Giul qu'il y avait une lésion d'un gror visses un dit hie et que dans ces conditions une suture de la plais pulmonaire serait bein nuitle; il pratiqua donc le tamponment du le plais. Son opéré mouru quedques instants après.

Thoracotomie pour abcès gangreneux chronique du poumon. Guérison. Boil. et Mém. de la Soc. de Chir., 1906, 21 mars, p. 356.

Bans cette communication, comme dans toutes celles que j'ai faites à propos des bronchiectasies, j'ai cherché à montrer par des exemples, combien les simples résections costales étaine efficaces, dans le traitement des suppurations pulmonaires. Sans taire de pneumotomie, on peut ainsi mobiliser les parois et provoquer l'affaissement des cavités sous-jacentes. On supprime ainsi la stagnation des liquides septiques à leur niveau et on supprime la cause de septicémie.

L'ouverture de la plêvre sans pneumothorax. Presse médicale, 27 janvier 1906, p. 57.

Des 1897 nous avons montré qu'un pneumotherax même total opératioje n'est pátalement metel, et qu'il flaccésie la fixation printirée oi secondaire de la surface du poumon à la cage thoracique. Cependant sa présence au cours d'une opération sur le cour ou l'esophage est fortement génants; au cours d'une information sur le course, alle emplech d'ultilere pour la découvre si a délacite et importante de la létion la localisation préalablement cherchée à grand'peine par la clinique et la radjorgraphie.

Nous avons pour Téviter construit, Italiton et moi, un appareil deil dérit percédemment (Voir Chir. expérimente, p. 20) et que nous avons modifier l'appliquer à l'homme (1897). Cette question est revenue à l'ordre du jour, plus sepriment l'appareil de Rieuar dans mos service avec notre collègue du bours, j'en si obtenu de bons résultais qu'il a publié, et j'ai fut élevre à bours, j'en si obtenu de bons résultais qu'il a publié, et j'ai fut élevre à bours, plus de l'appareil de Rieuar de sons serve faiblen qu'il erent bon, pendant les pleuvotomies avec ou sans appareils spécieux, de fournir au poumon un sir suvoygéné, afin de diminer le dangers de l'inféction pleursé is résoluble.

De la calcification pleurals (en collaboration avec Jazony et Gy). Revus de Chir., mars 1907, pp. 329-346.

Nous vous observé un malade qui, attini d'empytuse chronique, présentis une calcification complète de la plèrer; ce fut l'occasion de présenter une étude d'ensemble sur ces fuits rares. Les fausses membranes calcaires purvant revitir toute la plèrre ou la couvrir par places de plaques, d'aiguilles, de salacities. Cès cisions sérjent autout au centre phérique : elles débutant dans le tissus sous-séreux et passent par les stades fibreux, cartiliagimeny, calcaires. Elles sont dues à la précipitation des sels de chaux.

Le traitement consiste à extirper les zones calcinées; il est préférable si elles sont élendues de procéder par opérations successives portant sur deux côtes et permettant de détruire la calcination à ce niveau plutôt que de faire de suité des interventions très larges et très dangereuses. Quelques perfectionnements en chirurgie pleuro-pulmonaire. XXº Congrès français de Chirurgie, Paris, 7-12 octobre 1907, p. 247.

Ce mémoire porte sur deux fuits nouveaux: l'endoccopie pleur-pulmonités, et la mobilisation pulmoniré dans les empyèmes. Dans les cas de pleurésie purslente ou de cavité intragalimonitre ouverles, l'endoccopie pleurée ou pulmonitre present de se rendre un compte excet de l'état de la cavité, de su forma, de ses connexions, de la mobilité pendant la respiration, du siège des fatales brachiques, et één unitre éventuellement une indication thérapeutique. Ultériess-muril, l'endoccopie peut également permettre de déterminer le siège des dautaits qui opposent à l'expansion publications? Jui insisté devant le Congrés de Chinatione instrumentation spéciale : il suffit d'une simple ampoule électrique très petits, qu'en prosancé dus l'inférirer de la cavité suppossité du l'inférier de la crist és uppossité du l'inférier de la crist és uppossité du l'inférirer de l'inférirer de l'inférirer de la crist és uppossité du l'inférirer de l'infér

Nous avons décrit ensuite notre procédé de mobilisation pulmonaire par application d'une large ventouse sur la brêche thoracique à la suite des opérations d'empyème. Dans les cas assez réceits on obtinat ainsi un rappel du pomon vers les obles, on diminue la capacité de la cavité pleurale et les opérations utérieures sont ainsi beaucoun bus limitées.

Aboés du poumon d'origine dysentérique. Intervention. Guérison (Rapport sur une observation du D' Manton). Buill. et Mém. de la Soc. de Chir., 5 février 1908, p. 457.

Nous avons efindié, à ce propos, toutes les observations d'abche da poumo d'origine amilième el leur mode de production, avec unes participation de fois. Cet abcis de la base du poumon ayant été pris pour un abcès de la face convex de fois, nous avons montre une fois de plas la cuilientalés du diagnostic en pareil cas et avons donné les principaux étéments de diagnostic en pareil cas et avons donné les principaux cétements de diagnostic mais su abche de donné legistruy. Unotre poete qui emplète sur la clarif dans les abches de la base du poumon, il estat en diaphaques réolute en hout; dans les abches de la base du poumon, il estat en diaphaques avoite de la clarif de la clarif gelémentaire, muis les costeres en sout une défaire.

Nous avons ensuite exposé l'insuffisance fréquente de la simple ponetion exploratrice et proposé la ponetion sous la radiocopie. Le maiade est placé derrière l'écran fluorescent et la région plus ou moins opaque, siège des lésions, est circonsertle au moyen du disphragme de Béclère. Le siège le plus favorable

à la ponction est déterminé et l'aiguille est enfoncée dans le thorax; mais dèse moment, cette signifie métallique est visible à l'érera ; a direction, as profesdour, moment, cette signifie métallique est visible à l'érera ; a direction, as profesdour son évolution, es pénération dans le foyer pathologique sont suivies exactement.

De plus, a l'on ponctionne avec le trocart pécial dont nous nous sextendent.

M. Mauté et moi, on obliete en cas de tumeur un fragment suffissat pour en faire des coopes microcopiques permettant d'en diagnostique la nature.

Angiome du poumon (Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 8 juillet, 1908, p. 897).

Catte Ission très rare et très grave se présentait son forme d'une temufacion d'actuellés occupant le partie latérela gauche du thoras. La trumer, dont l'apparition renontait à dix-luit mois, premait un volume considérable sous l'influence d'un effort ou de la toux; elle s'affaissait par la pression et se rédissifiation enlièrement dans la cage thoracique. Le malade, encore très fort, avait operiodant magire dupsi un na et avait ou plusieurs hénopyleus. Le diagnostie porté par tous ceux qui l'avaient vu d'atit : adecé proid. L'intervention nous montra qu'il s'agissait d'un angoiner veinnem du possone system en partie détrait les delle d'une de l'avaient vein de l'entre de la trument et tamponnai su mopes d'air l'annotair nishide de perchlorure de fer. Mon malade est reste giuri d'appais di sans. Pait curieux, le frère de cet homme avait succombé à des hémophysies répletée.

CHIRURGIE DU TUBE DIGESTIF

PAROTIDE, PHARYNX, ŒSOPHAGE

Tameur mixte, maligne, des deux perotides; extirpation; absence de récidive après huit ans. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 10 juin 1907. (Voir chapitre Nerfs, p. 422.)

Angiomes de la parotide. (Voir chap. des Vaissaux, p. 105.)

Résection du maxillaire supérieur pour un polype nacopharyngien; autoplastie immédiate de la voûte palatine. Résultat confirmé à la sortie du malade. Bull. et Men. de la Soc. de Chiv., 1894, p. 766.

Les opérations sur l'œsophage dans son trajet thoracique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, p. 467.

L'osophage, dans an traversée thoracique, peut être atteint par voie inférieure ou shominals, par voie positérieure su dennials, par voie positérieure médiatate ou transplearale. Jui discuté les vaustages et les inconvésients de ceut d'uverse ouiser densiée de l'osophage, pour moil, a vois la play partique est la voie positérieure, qu'elle soit médiantate ou transplearade; j'ai décrit la technique de l'escaphage; chois la saute de la tille d'un large voit tenceique positérieur à l'escaphage; des la saute de la tille d'un large voit tenceique positérieur à l'escaphage; d'un la saute de la tille d'un large voit tenceique positérieur à l'escaphage; d'un la saute de l'escaphage de la saute de la considerate de l'escaphage de la saute de l'escaphage de la saute d'estate de l'escaphage de la saute de l'escaphage de la saute d'estate de la saute de la s

intervention; mais nous avons insisté sur le peu d'avenir de ces résections æsophagiennes pour cancer,

Corps étranger de l'œsophage, œsophagotomie externe; guérison. (Rapport eur une observation de M. Gunaz, de Béxiers). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 8 mai, 1994.

Dans cette observation, quelques points étaient à noter : le siège du corps étranger qui semble avoir été arrêté par le rétrécissement bronchique de l'esophage, situé en regard de la 5° dorssle, alors que les corps étrangers sont généralement arrêtés plus haut par le rétrécissement sortique.

L'emploi de la radiographie n'a fait que confirmer le diagnostic clinique, mais on emploi aurait pu être intéressant si la radiocopie avait permis de voir le dentier et de l'extraire en le voyant. Enfin, une fisule cosphagienne, maigré une allimentation liquide abondante n'a duré que quelques jours et a cessé très rapidement. Il n'a done assi leue de la redouter in de s'en précoequer.

Cette observation confirms les conclusions depuis longieumps adoptées par la Sociédé de Chirupie. En cas de corps étrange de l'ensophage, si co corps est inrégulier, anguleux ou muni de crechet, soutes conditions qui se trouvent romplies lorsqu'il s'égit d'un dentire, i un faut pas prologne les tractions aveugles par les voies naturelles et l'esophagotomie externe constitue une voie d'acels très précieuxe.

A propos d'un cas d'esophagotomie externe présenté par M. Richelot. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1906, p. 459.

Deux cae de chirurgie de l'œsophage. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 19 juin 1907.

a. Giesphogonnie sour acophagoscopue. – Tai comimulique Telescration dun ejume famme atteinde d'un africissement elestratied varbatier de Prosphage, conosciuli à l'absorption d'une certaine quantité de potasse causilique, rétroitsure un sigent a 18 cominitere des accessé destières et alissant tout just certaine une fine baleine. Cette malade fui confide à M. Guisse, qui lui fit une écosphisme de la comme de

malade à une fausse route; malgré cela, l'œsophagotomie interne laisse bien loin derrière elle tous les inconvénients de la gastrostomie. Pai conseillé à co propos de recourir au calektérieme par sonde à demeure.

h. Opération de Roux. La deuxième observation concernait un cas de cancer de l'assoghage (régio du coutils), pour loquel j'aix récutés le première temps de l'opération de Réax isolément de la première ause jéjunale, section d'exertion 18 centimètres de jéjunum, aborchement de la portion disordant de l'Hône par un botonn de Marpley, extériorasition des l'ausse sloide, puis abouchement de son bout distal à la partie autém-inspérieure de l'estomat, perès du cerdia, l'autre cutérionité d'eant passée sous la peau du sternum et abouchée à 10 centimètres de l'appendice xiphoide. Cette ausse est reside him vivante et le maide s'allamentai (Use dissumente.) Cett de deuxième cas cristate).

Rapport sur une gastrotomie pour corps étranger de l'œsophage. Guérison (B' Hallionzis, d'Athènes), Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1901, p. 1008.

La tolémance de l'escophage pour les corps étrangers peut être très prolongée M. Kallionzis rapporte l'històrire d'un cnfant qui, au dire de ses parents, avait avalé un sou juste six mois auparavant. La radiographie montra que le sou se tribuvait un peu au-dessus du millieu de l'escophage. Il fut extirpé à l'aide du panier de Grede. L'enfante quérit sans incident.

ESTOMAC

Nous avons pratiqué notre première intervention sur l'estomac en 1891; le professeur Hayem m'encouragea dans cette voie en me confiant mes premiers opérés; depuis seize aus, nous avons continué l'Étude de cette chiruquis si féconde en résultais favorables, nous en avons chaque année particulièrement travaillé certains points.

En 4894, je publis in cas de néoplasme de l'antre pylorique avec obstruction, où la résection cylindrique de l'estomac fut suivie d'une guérison complète sans aucun trouble fonctionnel. En 4897, avec mon dève Marchais, l'étudisis les sons aucun trouble fonctionnel. En 4897, avec mon dève Marchais, l'étudisis les sons de la guerne de l'antre de l'an ada pylore. En 1898, je continuais mes travaux sur les rétricissements du pylore et sur l'ublère parique, et dons que la garte-enfercionien antérieure était seule et sur l'ublère parique, et dons que la garte-enfercionien antérieure était seule et au l'ublère parique et au l'ublère parique et au l'autre parique et l'autre propriée seule employée estulement, et es travaux out fuit l'objet d'un resport du proisseur l'ayem à l'Académie de Médecine. Pendant les amnées suivautes, sous survous appliqués d'attufier l'action comparée des méthodes de traitement de l'ublère compliqué et à committre la relurer des révultant técignées de non opérations, le mode de proinciennement des nuncionnesses et leur durée, au dans un volume part en 1907 : Chiracque de returne consigné l'ennemble de non rechorde sur toute la pathologie gastrique, dans un volume pare en 1907 : Chiracque de returne (25) gapes, 128 facurer.

Nous avons cherché expérimentalement à reproduire les sténoses pyloriques et l'ulcère pour étudier leur physiologie pathologique, et le processus d'évacuation de l'estomac. (You, Chiuropie expérimentale.)

Nous citerons successivement ici les corps étrangers, l'ulcère simple, ses complications hémorragiques, ses perforations, ses sténoses consécutives. Puis, le cancer et, enfin, les résultats opératoires et thérapeutiques.

CORPS ÉTRANGERS

Rapport sur une observation de M. Tsakonas, d'Athénes. A propos de la tolérance de l'estomac pour les corps étrangers. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, p. 287.

Ce qui fait l'intérêt de ces observations, c'est la tolérance remarquable de l'estomac pour les corps étrangers.

M. Takkonas a opéré une jeune fille de dit-sept ans qui avala une fourchette, dans un but de suicide, yuatre mois avant son entrée à l'hopital. Une gastrotomie fut pratiquée, le corps étranger enlevé et la malade guérit. J'ai repris à ce propos l'histoire si curieuse des corps étrangers dans l'estomac qui montre la tolérance toute spéciale de ce viscère.

ULCÈRES ET SES COMPLICATIONS

Ulcére perforant de l'estomac avec adhérence au folé, gastro-entéro-anastomose. Mort. Bull. et Mém. de la Soc. Anat. de Paris, 4897, p. 300.

Ulcère de l'estomac avec péritonite par propagation. Gastro-entérostomie. Guérison.

Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 8 décembre 1807.

Des péritonites septiques consécutives à la perforation d'un ulcère du duodénum. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 49 jaovier 1898.

Perforation d'un ulcère de l'estomac guérie par Isparotomie faite sept heures après la perforation. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, p. 690.

Rapport cur une perforation d'un ulcus duodénal pris pour une appendicite. Diagnostic de ces perforations. Développement de l'ulcére aux dépens d'un adénome brunnérien. D' de Bouville. Bull. et Méw. de la Soc. de Chir., 490S, p. 340.

Trois observations d'ulcère de l'estomac traité par intervention chirurgicale. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1898, p. 824.

Ulcère du pylore formant tumeur. Gastro-entérostomie postérieure (Discussion). Bwl. et Méw. de la Soc. de Chir. 26 avril 1899.

Trois gastro-entérostomies pour ulcères simples de l'estomac avec hématémèses ou peritonites. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 22 décembre 1897, p. 795.

En 1897, nous montrions qu'on peut opérer l'alcère de l'estemac à trois périodes : é en gliené evolution ; 2 à l'êtet dromique (olère callueur); 3è lors-qu'il a'git de rétrecissement pylorique par cicatrization d'alcère. On, les trois cas que nois a rapporten aviante lutes trich la première catégorie, à celle des sidéres fierides. Bank deux cas, l'intervim pour des hématémèses considérables et incorrible. Dans le troisième, il a'quissi d'un ancien ultere verce périonite, sinon par perferacion, du moits par propagation, comme nous planes le consister à retraire transmescologique. Le première à succombe a haitlième jour sams pétionite, l'autopiée montra la parfaite étanchésit de la bouche. Les deux autres malades ont gerit, leure observation ne désent que desquess mois.

L'ulcère simple n'est pas une affection chirurgicale, Journal des Praticiens, 21 avril 1906, p. 244, et Chirurgie de l'estomac, Doin 1907 et Congrès de médecine.

Berons-nous considèrer l'ulcus simplez, en dehors de toute complication, comme justiciable de la chirurgie? telle était la question discatée. Nous avons pris parti contre l'intervention chirurgicale dans ces as. Les deux oppraison à opposer à l'ulcire sont la résection ou la gastro-entérostonie. La résection me me pas à l'abri de rédiére et ne peut prétendre être radicale, usiques la cause

piembre, encore obseure, de l'uleire, persiste. L'anastomore gastro-duodenta ne pent avoir la pétention que de diminiera l'aurée de la digistion gastrique, et con setion est encore discutable. Le seul argument valable pour intervenir dans les uleires chroniques non compliquée, est la crinite de la canefristion de l'uleire. C'est donc la persitance des accident gastriques, magles les traitements métauris judicieux, qui peut commander l'intervention. Quant à l'opinion qui veut que bout uleire digonostique éoit opéré, nous onus inscrivous contre cette pratique.

Valeur de la gastro-entérostomie dans les hémorragies gastriques par ulcère simple. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4904, p. 481, 41 mei.

Laissant de côté la forme foundroyante qui est au-dessus de nen moyens d'actien, nous vous aveix gels gastro-enfectortemé dest les gustrorregies eignet, c'est-à-dire très abondantes, continues, anéminst profondément le malsel, et dans les variétés épropieurs. Dans les premières, nous avons constaté que, sur 23 eas, le traitement médical ne denne que 1,7 p. 100 de mortalité, dors que le traitement médical ne denne que 1,7 p. 100 de mortalité. Les résultats déployaques que donne l'intervenion chirurgicale ex-piquent per les conditions déformable que donne l'intervenion de l'unique de condition de l'action de l'ac

Dans les variétés chroniques d'hémorragies par ubére, l'intervation chirrigicale retrouve tous ses dreits, et ca non seulement parce que, metant l'estomas dans un état de repor relatif, elle favories la écatrissition de l'ubere, tenputants la diminion des hémorragies, muis sencre parce qu'elle par au moibles gattriques consécutifs à la sténose pylorique concomitants. D'allieurs les faits à l'appui de cette pratique sont aujourd'hu vraiment nombreux et démonstratifs.

Gastrorragies de nature indéterminée arrêtées par la gastrotomie large suivie du nettoyage de l'estomac. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4903, p. 877.

J'opérai ce malade sur les instances de M. Troisier, qui me l'amona avec une hématémèse compromettant sa vie. L'exploration de l'estomac fui rendue très difficille pai suite d'adhérences, vestiges d'une infervention antérieure. J'ouvris l'estomac, ne pus découvrir aucun nicère, mais j'extirpai un énorme caillot puttéde, du volume d'une tête de fortus, qui distandait l'estomac et, en l'empéchant de revenir sur lui-même, contribuait à entretenir l'hémorragie. La guérison fut rapide et complète et l'hémorragie n'a plus reparu.

Les gastrorragies dans l'uloère simple de l'estomac (avec la collaboration du D' Jeanne).

Revue de Chirurgie, 40 février 4905, t. XXXI, p. 195.

Les gasterragies sont un symptome cardinal de l'alcère de l'estonac; else dévianne doublement de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de un estent en dangre la vie du malde. Aussi en avons-nous dudé les dévenes formes cinsiques et surtout le disposable. Nous avons courisag épocialment les carceltes des tiers tifs de l'hématémate liée à l'alcère simple de l'estomac. Ayant toujours en vuel l'apportantisé de l'intervention chirurgicale, nous nous commes efferés de ne vuel cher d'intervention chirurgicale, nous nous commes efferés de ne vuel cher d'intervention chirurgicale, nous nous sommes efferés de ne cher d'intervention chirurgicale, nous nous sommes efferés de reter de l'intervention de l'intervention d'intervention chirurgicale, nous nous sommes efferés de l'intervention de l'interv

Envisageant le traitement, nous n'admettons l'action chirurgicale que dans le cas d'hématémèses répétées, et résumons les diverses indications préconisées dans le tableau suivant :



Nous précisons en outre la technique de l'intervention et donnons les diverses statistiques publiées. Des rétrécissements du pylore d'origine hépatique (en collaboration avec Marchais).

Revue de Chir., Paris, 1897, t. XVII, pp. 100 à 121.

Dana co mémoire, basé sur deux observations personnelles, nous avons tracé, toute l'històries des réfetciésements du piper de rigine bilitàre, Ces réfetciésimies not sont presque toujours dus à une cholesquite calculouse avec préchalequite. Le siège de la lécine est aussi souvent indoctional que tomosal, comme le finis présumer a priori la situation normale de la vésicule Billaire; ce point n'enx d'allieurs que pou d'importance au point de vue clinique, purce que dans les cas les liquides billaire et paucréatique se déversent dans l'intestin en aval de la stronse.

La stênces peut vairer dans son mécanisme. Exceptionnellement, la vésice le bourée de celucies peut compriser le pylores, plus fréquement un calcul enclavé dans le cholédoque peut efficer la lumière du doudémun, quelquefois cenfa on a noté une bride venant étrangel ra térgion pylorique. Mai so souvent le mécanisme est plus complexe, on trouve un blor d'addréneze suchtant le fois, la visicule et la région pylorique, dans le complexus nandonne-pathologique, on pout trouver des calculs, des abois, quelquefois des fishues cholesyndinestiments (au serie de la region pylorique, dans ce complexus nandonne instelinales. Il set d'inficie alors de détermine la caure préside de foculion instelinales, alles d'inficie alors de détermine la caure préside de foculion instelinales que la sufficie de la foculion publication de la compression au les addréneces freuves senorchaul te volvor.

La laparofomie s'impose dans oss cas: les pièces en mains, on se déciène pour l'une des deux conduites suivantes : soit traisir la kisina hégatique si les désordres ne sont pas trop considérables et si la cause de la compression peut être facilement levée; soit pratiquer la gastio-métrosionile. Ce d'emiter traitement, uniquement symplomatique, doit étre orierer dux cas où les abhérences sont si étendues et si denses qu'on ne saurait sans grand danger entreprendre leur libération.

Rétrécissement fibreux du pylore; gastro-entérostomie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1896, p. 363.

De la gastro-entérestomie dans les rétrécissements non cancéreux du pylore. Résultats éloignés. Gaz. hebd. de Méd., Paris, 1897, p. 1465.

Etude expérimentale sur le rétrécissement du pylore. Compre rendu de la Soc. de Biol., Paris, 4898, p. 377. (Voy. Recherches expérimentales, p. 36.) Présentation d'une maisde traitée pour rétrécissement du pylore d'origine biliaire.

Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1898, p. 331.

l'ai présenté une femme chez laquelle le rétrécissement du pylore était provoqué par des adhérences développées autour d'une cholécystite calculeuse. La gastro-entérostomie postérieure combinée avec l'extirpation de la vésicule ont amené une guérison pariaite.

Traitement chirurgical des rétrécissements du pylore. Presse médicale, Paris, 1898, pp. 73-75.

Rapport de M. Hayem à l'Académie de Médecine sur un travail de M. Turren intitulé : Be la gastro-entérostomie dans les rétrécissements non cancéreux du pylore. Bull. de L'Acad. de Médecine, 12 avril 1898, p. 101.

Il s'agissait dans ce travail de six cas de sténose de degré étudié et bien précie par M. Hayem et qui avaient guéri tous les six par la gastro-entérostomie postérieure.

Les résultats fonctionnels et l'état de l'octasie gastrique ont été notés. La durée de la digestion gastrique, l'état de l'hyperchlorhydrie avant et après l'opération, les résultats de l'insuffiation, ont fourni à M. Hayem des données qui sont restées classiques.

Sténose du pylore. Rapport sur un cas de M. Denoulins. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 23 octobre 1899.

Sténose du pylore par ingestion d'acide chlorhydrique. Gastro-entérostomie. Rapport sur une observation du D' ROMINGAU. Bull. et Mém. de la Soc. de Chèr., 1996, p. 602.

A propos d'une observation de M. Robineau, sur un malade de mon service, je faisais ressortir les points suivants qui confirment l'opinion du professeur Quénu: la localisation pylorique des rétrécissements par ingestion de tiquides corrosifs n'est point exceptionnelle. Ce retretassement peut être la seule trace da passage da liquide corrosit, ou odicide avec un rétrécissement plus ou moins sexpale l'acceptage. La étione priorique est souvent accompagnée de bande cicatricialles, situées sur les fosse el les courbrace, qui s'opposent a partir à la difficulté. l'ergane, son évolution est rapide ; en six semaines, en moyenne, elle est constitué, la l'existe quelques ess rares de s'attour tentifée, la partir de vue thérapeut les présents en l'en de vue fraise de l'existe de l'existe quelque en l'existe quelques est rares de s'attour tentifée, la partir de vue thérapeut que présente en l'existe quelques au l'existe de l'ex

Opération pour estomac biloculaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 17 juillet 1907.

A propos de deux cas d'estomac biloculaire observés et opérés par M. Jeanne, de Rouen, j'ai exposé l'anatomie pathologique, la symptomatologie et le traitement de l'estomac biloculaire,

Au point de vue anatomo-pathologique, J'ai montré que la division de de l'estomace en deux loges plus ou moins séparée pur trocanaître deux ordisce accuses : les unes sintrinsiques et les autres activiséques. Les premières comprennent surout les cienties suites dutéres gastrique : les secondes, les affectes entires dutéres gastrique; les secondes, les affectes consécutives à une périgaritie. Nous avons noté la fréquence, dans les cas consécutives à une périgaritie. Nous avons noté la fréquence, dans les cas sous-jecent à l'estomace, larophie partôis telle qu'il est très difficile d'établir une nautémone gastro-figurale suffissament large, J'ai opose à l'estomac bilocordisce dissipament large, J'ai opose à l'estomac bilocordisce dissipament large, J'ai opose à l'estomac bilocordisce des présentes des crievalires.

A la symptomatologie de l'estonne blicoulire bien établie, nous avens jouité la longue drive de signes d'uleire gatirique ou de périe-gatirité dans les anticé-dents des maledes, l'existence des signes de petit setonne (impossibilité pour les patients d'ingergiter des quantités notables d'aliments ou de liquides sans les rejeter immédiatement par conissement). Sons avons moutré que la surs les rejeter immédiatement par conissement). Sons avons moutré que la quarmentié.

Nou, avons établi, au point de vue des indications thérapeutiques, deux grandes variétés, suivant que l'endonne est libler, mobile, ou, au contraire, fazé par des adhérences. Dans le premier cas, on réussira le plus souvent à réchalir une communication entre les deux poches gastriques. On peut choisir entre une résection de l'amnoun, ou me amatomose gastre-gastrique, ou une gastroplastie, suivant les lésions; dans le second cas, on se verm obligé de recourir à la gastro-inférotunie sur la poche supérieur.

Exulceratio simplex de l'estomac avec grande hémorragie. Gastro-entérostomie. Mort.

Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1903, p. 1166.

Les opérations nécessitées par ces hémorragies considérables sont toujours très aléatoires et les chances de ne pas découvrir le vaisseau ulcéré sont nomhousses.

Il «agiassit d'une jeune femme de vingt-ix un, prise d'une hématémes paraissant devire rémbaler la mot l'intervine d'urgnore, l'intesti al columne pare personne le rembaler la mot l'intervine d'urgnore, l'intesti al columne and part un cannon minutieur, je ne pus découvré de l'Émouragie, à l'autopie, de l'autopie de l'estit de la difficulté particulière et l'efficacité douteuse des interventions dans ces des

Un cas de gastrosucchorée guéri par la gastro entérostomie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 20 avril 1898.

Fai relaté l'histoire d'un malade atteint de gastrosucchorée considérable, suite d'ulcère probable, et que j'avais opéré cinq ans auparavant avec un succès qui ne s'est pas démenti.

A propos du traitement de l'ulcère simple de l'estomac. Congrès de Médecine, 15 octobre 1907.

Dans les grandes hémorragies de l'exulcentio simplex on dôit s'abstenir, car l'ulcéntion est difficile à touver et l'opération longue est contre-indiquée par l'état grave du malade. Les hémorragies répétées sont habituellement associées à d'autres accidents qui, déjà par eux-mêmes, conduisent à l'intervention. Quand il existe des adhéreoses gastriques, il ne faut pas se hâter trop d'opérer.

Les sténoses commandent l'intervention, même lorsqu'elles sont légères.

La résection de l'ulcère n'a pour elle qu'un argument : la cancérisation

La resection de l'utere n'a pour elle qu'un argument : la cancérisation accondaire posssible. Pour les uteres non compliqués, et siégeant loin du pylore, le traitement médical doit, jusqu'à plus ample informé, être seul employé, puisque les médecins compétents pouvent guérir leurs malades. Gastrostomie: digestion de la paroi abdominale par le suc gastrique. Ouverture du péritoine. Mort le dixième jour après l'opération. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1888, p. 918.

Dans cette observation, qui fut l'objet d'un rapport de M. Terrillon, nous avons deux une complication des procédés d'alors défectueux de gastrestonie. Il s'againsait d'un néophasme de l'ovophage emplechant toute alimentation. Nous pratiques la gastrotomie, par simple suture; de le quatrième jour, il se produisit un reflux de une gastroque par la piac et la parci fut digérée aux environs de la bouche et cals si profondément que le péritoine fut ouvert. La mort surrint par suite de control control nous freference et cui est procédés catacles ent fut dissonation.

ANCER

Néoplasme de l'antre pylorique avec obstruction; rèsection cylindrique de l'estomac. Guérison complète sans aucun trouble fonctionnel depuis sept mois et demi. Mercredi Medical, Paris, 1894, p. 345.

Résection de l'estomac pour épithélioma. Guérison. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1894, p. 28.

Gastrectomie subtotale pour tumeur de l'estomac. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 27 octobre 4897.

Gastrectomie pour cancer de l'estomac. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 29 décembre 4897.

Périgastrite gangreneuse antérieure, suite de cancer gastrique (en collaboration avec Dulamen). Bull. et Mém. de la Soc. Anat. de Paris, 1898, p. 73.

Résection de l'estomac pour épithélioms du pylore. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 23 février 1898.

Trois cas de résection du pylore. Bull. et Mêm. de la Soc. de Chir., 9 mars 1898.

En 1898, dans ce mêmoire et dans la discussion qui suivit, j'ai montré que les cancers bien limités au pylore doivent être enlevés par la gastrectomie et que cette opération es supérieure à la gastre-omtérostomic au point de vue des

résultats. Après la gastro-entérostomie le malade peut s'alimenter, mais son état général ne se modific pas aussi nettement qu'après la gastrectomie.

Interventions chirurgicales dans le cancer de l'estomac. Académie de Médeciae, 24 janvier 1899.

Epithélioma de l'estomac. Résection de 15 centimètres de l'estomac. Guérison. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 29 mars 1899.

Pyloroplastie et résection gastrique pour lésions multiples de l'estomac. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 26 avril 1899, p. 472.

Résection de l'estomac. Rapport sur une observation de M. Faure. Bull. et Mêm. de la Soc. de Chir., 3 mai 1899.

Pylorectomie pour cancer. Récidive. Gastro-entérostomie. Guérison. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, p. 6.

Résection large de l'estomac pour épithélioma du pylore. Guérison depuis trois ans. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 4901, p. 253.

Résection de l'estomac pour cancer, survie depuis six ans. Bull. et Mém. de la Séc. de Chir., 1904, p. 442.

Cancer de l'estomac avec envahissement du cardia, des deux faces de l'estomac et de la partie inférieure de l'œsophage. Duodénostomie insuffisante, jéjunostomie. Bul., et Mens. de la Soc., de Chir., 1904, p. 196.

L'ensemble de ces communications a eu pour hat d'établir les indications de l'exérèse des cancers de l'estomuc, la discussion des moyens polliaties de dérivation et la technique à suivre dans ces cas. Toute cette chirurgie actuellement bien comme et bien établie était très insuffisamment précisée lors de nos premières études.

Pylorectomie pour cancer du pylore. Bull. de la Soc. de Chir., 20 avril 1904.

l'si présenté un'homme de quarante-cinq aus, auquel j'avais pratiqué six aus auparavant une pylorectomie pour cancer du pylore. Or, cet homme était en excellente santé, sans le moindre signe de récidive. Cette observation avait une valeur d'autant plus grande, que le malade qui m'avait été adressé par M. Hayem était alors dans un état cachectique; j'avais réséqué un segment gastrique de quinze centimètres de longueur et l'examen histologique de la pièce, fait à l'hôpital Saint-Antoine, avait démontré la nature écithéliomateuse de la lésion.

Gastro-entérostomie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 12 novembre 1898.

Gastro-entérostomie avec entéro-anastomose. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 12 novembre 1898.

Gastroctomie et gastro-entérostomie (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 16 mars 1898.

A propos de la chirurgie de l'estomac. Bull. et M/m, de la Soc. de Chir., 1900. p. 1129.

A propos de la duodémostomie. Bull. et M/m. de la Soc. de Chir., 1902. p. 2.

Statistique des interventions personuelles sur l'estomac. Bull, et Mém. de la Soc. de

Chir., 1898, p. 1054.

Ma statistique au 1º octobre 1898, en debors des gastrootomies, portait sur de opérations : d. haparvomies expostraties, g. gastreomies, 50 gastro-maffors-tomies. Portain les S gastreomies, 7 cant de faites pour néceptame, 10 parties neu suivie d'utilere; alles moit along 8 moits et 8 gartieross. Les 50 gastro-endérostomies se répartissent ainsi : 5 pour utileres, 20 pour néceptames et 25 pour statones prioriques baliques. Pai et 31 moits et 37 quérieross.

Ces résultats, déjà favorables il y a dix ans, sont bien loin de ce que nous obtenons actuellement.

Chirurgie de l'estomac (Bibliothèque de Chirurgie contemporaine, 1907). (1 vol., 554 pages, 128 figures, Doin, éditeur.)

Tous mes travaux sur la chirurgie gastrique sont condenzés dans mon livre sus chirurgie de l'estomac. Ce livre n'est pas simplement un livre de technique opératoire, c'est un travail sur la pathologie gastrique chirurgicale le plus important qui aft paru jusqu'id, en France sur cette branche de la chirurgie. Le livre se divise en douce chasitives.

Le premier comprend une stude très complète de l'anatonire chirurgicale de l'estame (dévolopment, antonire le bopraphique, trèscriter de l'estome; de vises de l'estome, etc.) et de la physiologie de l'estome, qui s'est essenz sanguins de l'estome, etc.) et de la physiologie de l'estome qui s'est essenziées aincelle sons avons donné à cette dernière partie une large place. Les résultais des expériences de Pavlov, l'ubgation de la sécrétio préprième gastique aux différents aliments, la sécrétion préprième de l'estome de de l'



Fas. 55. — Volvulus de l'estomac (figure originale tirée de Chirurgie de l'Estomac, Paris, 1997).

sue, la motricité de l'estomse et le fonctionnement du pylore ont été exposés, car nous sommes persuadés que les faits expérimentaux s'enchaiment à la physiologie pathologique pour permettre une observation clinique plus précise et faire espérer des tentatives thérapeutiques rationnelles.

Dans le chapitre II, j'ai indiqué quels renseignements on peut tirer de l'examen du sue gastrique.

Dans le chapitre III, j'ai montré comment on doit examiner un estomae, et quels sont les moyens modernes d'exploration stomacale (inspection, palpation, percussion, gastro-diaphanie, radioscopie, etc.).

Les chapitres suivants sont consacrés à la pathologie gastrique : Troubles de la motifité de l'estomac, Vices de position de l'estomac, Vices de formation de

Festomac, Traimatimes de Festomac, Tuberculous, Sypishis de Essamoc, Literaco, et atuate se complicationa, Abés son-épéritajue, Camer pastrique, Ennancia concentrate, Fistules patripues. Justificent los patriques l'autonis en un concentrate, Fistules que trajeus. I vitterent lout particulieremant l'Intention sur les passes consacrées à l'étude du voulute de Festomac. Nous arons pur réunir sept cas de cette affection si rare et en présenter une étude. L'estomac est tordu à 800 digestes ou même à 270 degrés suturus de Faxe transvarsal formé par l'épiphon gastroblepatique, sa fice positérieure devient alors amérieure et les orifices cardiques et ploritque son districte. Le colon traisures, étragifie nos nomines cardiques et ploritque son districte. Le colon traisures, étragifie nos milien, mémo recouver donc l'estomac. Le péritoise contient de la devoit dans des la constitución de la colon de l'estomac. Le péritoise contient de la devoit dans de l'estomac districte, unince, a des plaques cochronicites (fig. 55, n. 543), un mortie de l'estoma districte, unince, a des plaques cochronicites (fig. 55, n. 543).

Les points intéressants de la symptomatologie sont :

1º Les vomissements, qui, très constants, sont peu abondants et sans bile; 2º Le esthétérisme de l'osophage manifeste l'arrêt de la sonde à son entrée

au cordon;
3º La forme du météorisme qui siège à l'épigastre et à l'hypocondre gauche.

Au point de vue thérapeutique, la laparotomie permet d'évacuer, en le ponctionnant. l'estomac distendu par des liquides et des eaz, puis côlon et estomac

sont détordus et remis en place après fermeture de l'orifice stomacal.

L'utilere de l'estomac et ses complications constituent un chapitre aussica. Complet que son importance et la multiplicité des travaux récent le nécessire. Pai instaits beaucoup sur l'utilere chirurgical, utière chronique, on utière cité, sur ses complexitans hémorragiques ou perforuties; pai leaguement citadic totate les supprensions sons-phrinques et leurs localisations multiples. Nous avons pai fournir une pièce histologique où l'on pouvait voir au riveau d'un uluxa asser récent des fécines vacculaires sur la présence desquelles les auteune quant de vériet, cur nous ne persons pas que l'utileus soit une entité mor-bible, les troubles vacculaires. Il mético, les totomics, le trumatisme publie, les troubles vacculaires, l'infection, les totomics, le trumatisme public, les troubles vacculaires. Il mético, les troubles, le trumatisme partie percepture, mais ses caractères spécifiques sont dus à son contact avec le sue caractères.

J'ai attaché une grande importance à l'étude clinique médico-chirurgicalé de l'ulcus et du cancer et aux indications opératoires. La résection du cancer ayant comme limite la gravité de l'opération.

Dans le chapitre XII, les opérateurs trouveront la description de la technique des opérations qui se pratiquent sur l'estomac : castrolyse, gastropexie, gastroplication, gastroplastie, dilatation du priore, gastrostomie, gastroctumie, gastro-duédonostomie, jéjunoplastie, etc., etc.

De même, je me suis efforcé de préciser les résultats lointains des interventions stomacales pour lésions non canofrouses: gastro-entérostomie, pylorectomie; ces faits se lient à l'étude de la physiologi pathologique et acquièrent, avec les recherches actuelles, un intérêt nouveau.

Gastro-entérostemie postérieure réparée spontanément; ulcère gastrique consécutif.

Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4" mai 1907.

Fai rapporté l'histoire d'un homne opéré depuis sept ann pour une sténose du pylord dorigine hilière, et auquel p'aus partique une gatto-enforme postérieure transmérocolique suivant un technique habituelle. Les suites loinlaines de cette operation out ét l'écosion de discussions et d'observation et plus haute importance, car celles ont fait reviser toute l'histoire de l'état éloigné des gastre-agérotomies.

Dans les années qui suivirent, je revis ce malade, bien portant, digérant hien et engraissant. Je le considérais comme définitivement guéri, quand, le 23 février 1907, cet homme est pris brusquement d'une hématémèse abondante qui se renouvelle les fours suivants et le met rapidement dans un état d'anémie extrême. Après cessation des hémorragies, j'interviens chirurgicalement. Or, après laparotomie, en explorant l'estomac, la première chose que je constate, c'est qu'il n'y a plus aucune connexion entre le jéjunum et l'estomac ; on voit bien la première anse grêle pénétrer dans le mésocolon transverse, mais là elle est libre de toute connexion directe avec l'estomac, dont elle est sénarée par un intervalle de 4 centimètres environ; il n'y a plus que des adhérences cellulaires entre elle et la paroi stomacale postérieure. Ma gastro-entérostomie avait disparu. Au niveau de la petite courbure, à deux travers de doigt du pylore, existe une induration blanchatre avec surface péritonéale, cicatricielle, ulcère nouveau, que je résèque. Suites opératoires des plus simples. Le malade est complètement guéri, mange avec appétit et digère bien. L'examen macro et microscopique de la pièce excisée montre qu'il s'agissait bien d'un ulcère simple en évolution

Cas faits de réparation pontante de la bouche mantonocique sont très initiressants. Le cause de cette réporation pourrait être cherche dans un départ de technique opératioire, et il est incontestable qu'une muqueuse mal on insuffissamment un outles permet un réfrécissement sistartifiel et par celle na même une udoration sénousante et oblitérante; mais si on interroge les faits, et les faits seuls, on voir que dans toutes des chercrations publices il y ou na trait commun : éent de reiour de la perméabilité normale du pylore, Je crois donc que la reconstitution anatomique et physiologique du pylore, après la gastro-entérosionie, favories l'Oblicaration de la bouche anastomotique. Cette question est importante, exu necetain nombre de récidives des accidents qui ont nécessité une gastro-entérostomie peuvent trouver la leur explication.

Sur le fonctionnement de la nouvelle bouche dans les gastro-entérostomies. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir. Séance du 18 décembre 1907.

Nous avons rappolé le mémoire tèle complet 0, en 1990, Relliga a pport la grave caprimentale que la gatire enterioratie dans les cas le pylere libre ne functionen unilement. Les preuves chiriques de ce fait existent d'ailleurs également. San parler des cas de fremeture spontante d'une gatire-mitrosonie cheu un homme dont le pylore était redevenu perméable (sénace da 1° mai 1907), nous avons trouvé dans la litrictature deux auters faits chiquiques (publics per Preg), qui démontrent que, chez l'homme, on peut observer les mémes phénomèmes que chez l'animal. Dans ure as, it s'agissait d'une large listule de duodémon, conscéutive à une che-fédocodochestomie, faitule par laquelle passient tous les aliments; or, anigére un gastro-jéquonotinis, ceux-ci continuèrea la passe implendement par la fistule: il failut infandement libre priver pour tarrir cette dernière. Dans le second cas, il capital et aprocessor d'une fistule duodément, suite d'utelen, contre laquelle la gastro-pieron ce d'une fattule duodément, suite d'utelen, contre laquelle la gastro-pieron de la comment de la casa de la comment de la casa de la c

... Après de tels faits, la question paraît absolument jugés; la gartere le contente contente que la partie de la faits, la question paraît absolument jugés; la gartere le contente contente que la prime mara le ser partie relacionario de la contente fondione l'estomac dans ces cas 7 nons avons constaté, de par la rediscopie, que l'estomac de dun chien gastre-enferentienté, esc contracte de façon à diriger uniformément vers le pylore la muse se partie relacionario de l'estomac de l'

Voilà ce qui se passe dans les cas d'estomac normal, de pylore normal; mais la gastro-entérostomie se montre-t-elle aussi inutile sur un estomac malade? Nous n'en savons rien et l'expérimentation n'a encore donné, dans ce sens, aucun résultat

Tout ce qu'on peut dire, et cela tous les chirurgiens l'ont constaté, c'est que, cliniquement. l'estomac des malades gastro-entérostomisés parce qu'ils présentaient des signes de sténose viraie ou fausse du pylore, se vide plus vite après la gastro-entérestomie qu'un estomae normal. Cette rapidité peut tenir à l'absence d'un sphinieter autour de la nouvelle bouche anastomotique, mais elle peut aussi être due à un fait physiologique que voiei :

Le pylore, sous l'influence d'une première contrattion stomacele, ne laisse passer d'absée qu'une très petite quantité de chyme. Ce dynne, qui ent acide, passer d'absée qu'une très petite quantité de chyme. Ce dynne, qui ent acide provaque, dis son contact avec le dandénum, une contracture réflexe de pylore qui preme cet orifies et empôche le passage de toute noveulle quantité de chym. de dans que la lâte et le sus pararestajon, séréfés à ce moment dans le dandénum, un on neutralisé le dynne y contenu, le pylore se laisse passer une nouvelle quantité. Le même masses alimentaire guérique et en laisse passer une nouvelle quantité. Le même menanisse se remondél insuré à le file de dicestion gardéque.

Comment se fait maintenant cette devanation après gaste-cunferostomie, feste à la rediscopie, au moment mune de l'ingestion alliernation, nous avens va l'extenne surpris à l'état de relichement, laiser passer quelques gouttes des figuiles qui traversainel fanastomose, il bruce de cette vollation de l'instatta marquée sur l'écra par une ombre très l'imitie, mais très nette, réparcé de celle la grande contrare. Nous supposon que, sous cette influence, la pensière portion jéjunale, agissant comme succédané du diordinum, provoque une sécretion paracetatique et l'indice qui fait couvré plus rapidement le pytom nornal ou la bouche artificielle. Ainsi s'expliquerait la rapidité d'évacuation plus grande de l'estomas agrès la gastre-entrévoisme.

Le pole jossé par le duodefumu dans l'évencation gastrique capilique d'alliera aussi le phénossime dit de circulus récisure et la distantia nièure post-opérative de Lettome. Lorsque, par suite de la formation d'une condurre, d'un éperon par comple, de duodemne se laive déstincte par lo list et le sue pener-draipue qui s'y déversant, il proveque par action réflexe une paradjué de l'actionne pouvant s'est de la distantion paris interviente balles et de vomissements incer-suité.

Dilatation stomacele aiguê post-opératoire (avec trois observations du D' Antipas, de Constantinople). Bull. ei Mém. de la Soc. de Chir., 6 décembre 1905, p. 4031.

Après les haprotomies, principalement après les interventions sur l'estomac, on peut observer ces accidents pactifications. Ils sons généralement dus à une ectasie gastrique d'origine septiémique; l'estomac est distonde et rempli d'une sécrétion noiritre, le lavage stomacal donne, dans ces cas, d'excellents résulfats. Cette cetasie peut pariòs survenir sur un estomas primitivement dilaté el la idamer des proportions demures, tel le cas d'Antiges, qui touras quatte lies de liquide noirative. Je peus que certains cas publiés de dilatation stonacal assais considérable et aique dévorant terr rangeé dans cette catégorie. Quant aux distensions de l'estomae seulement par des gus après les traumatismes, elles ont une tout autre origine, elles sont d'une signification moins grave. J'ai cru cependant intéressant de rappeler deux cas post-traumatiques dans lesquels la distension fatt telle que la lapartonien fu pratiquée d'urgence.

CHIRURGIE DE L'INTESTIN ET DE L'ABDOMEN

INTESTIN

Sur l'uleère duodènal (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 19 janvier 1898, p. 41.

Rapport sur un eas d'oblitération eongénitale de l'intestin grêle (Leroux, de Vannes). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 14 février 1903, p. 206.

L'observation qui ful l'origine de ce rapport, a truit à un cafant de sept jours, dant le ventre biallonné, les vomissements spedaux, l'absence de selles indiagent. Focchesion de l'Intestin. M. Letoux, après avoir essayé l'Inzicion du cul-de-ses intestinal par vois périndés, partique la bipartonine de draina une vaste poche référofspilosque rempile de méconium. L'enfant mouvut trois heures après, el Ton trouva, l'Eurolèges, une ordon grée feutinisse d'Ution d'ampoule restate.

trouva, a tambopase, un cordon grete retunisant tuten a t ampoute rectate.

J'ai réuni à ce sujet les diverses statistiques, et principalement celles de
Schlegel, en 1891, et celles de Braun de Gokinigen, en 1903. Schlegel rapporte
89 eas d'atrésie et de sténoses congénitales de l'intestin, dont 54 sur le grêle, et
29 sur le duodéaum, 6 sur le colon. Braun rapporte 25 cas avec intervention.

L'origine de ees lésions semble multiple : brides étranglantes de péritonite fetale, constriction intestinale dans les orifices anoromaux, invagination intestinale avec gangrène, arrêt de développement parfois sous la dépendance d'anomalies vasculaires, oblitérations muqueuses.

L'atrésie porte ordinairement sur tout un segment intestinal; l'on trouve un cordon avec un épithélium eylindrique atrophié; le mésentère manque. Les deux bouts de l'intestin peuvent rester séparés et le mésentère exister ou non entre eux; il est vraisemblable que ces cas sont consécutifs d'une invagination avec gangrène. On peut trouver des ectasies segmentaires multiples.

Dans tous ces cas, la règle est la dilatation du bout supérieur et l'atrophie de l'inférieur, fait important pour la thérapeutique,

Cliniquement, l'histoire est toujours identique ; c'est celle que rapporte la hrève observation du début; le pronostic est régulièrement fatal. Tous ces faits ont été bien étudiés par M. le professeur Kirmisson.

Le traitement souffre quelques discussions, et en plus des faits rapportés par Braun, i'ai réuni 6 observations dues à MM, Kirmisson, Chaput, Broca et Savariand, Mauclaire, Villemin, L'entérostomie, logique s'il n'existe qu'une cloison membraneuse, est inacceptable si, comme habituellement, il v a rétrécissement segmentaire. L'entérostomie est donc l'intervention de choix; elle est rapide, fait capital chez ces enfants morbides, dans certains cas; celui de M. Kirmisson en est un exemple ; elle a pu être pratiquée par voie périnéale. M. Mauclaire, également, a pu, mais par voie abdominale, aboucher l'intestin à l'anus. Ordinairement, l'on crée un anus artificiel; j'en trouve 9 cas à gauche, 4 à droite, 5 sur la ligne médiane. Au reste, le pronostie n'en demeure pas moins le même, fatal à brève échéance. Quant à l'entéro-anastomose, elle est impraticable sur le bout inférieur déjà trop étroit.

Perforation de l'intestin par une nervure de feuille de rhubarbe. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 17 janvier 1906, p. 56.

Rétrécissements et oblitérations de l'intestin grêle (avec collaboration de Martin). Arck. des mal, de l'appareil digestif et de la nutrition, mai et juin 1907, pp. 276, 339,

Dans ce travail, basé sur nos observations et sur tous les documents que nous avons pu rassembler, nous étudions les diminutions de calibre de l'intestin grêle consécutives à une modification pathologique de ses parois, laissant de côté les pseudo-rétrécissements de cause extrinsèque,

A côlé des rétrécissements congénitaux néoplasiques ou tuberculeux, nous développons l'histoire des rétrécissements inflammatoires dont l'existence n'est pas pour tous irréfutable et celle des rétrécissements consécutifs à l'étranalement herniaire les uns précoces, les autres tardifs,

Dans l'étiologie des rétrécissements congénitaux, nous insistons sur les sections. Nous comprenons dans leur pathogénie les causes d'origine microbienne ou infectiouse, les causes mécaniques, le vice de développement,

Parmi les causes des rétrécissements acquis, tious classons le cancer et la tuberculose dont nous étudions l'anntomie pathologique sous ses diverses formes, en particulier la tuberculose cicatricielle, la tuberculose hypertrophique, la tuberculose entéro-périonéale.

La grappionanchiogie est disablée successivement cher le nouveau de chae l'abulte. Nous sitteres particulièrement l'attention sur le syndrome de Kenzig et rappellous le signe de la matité déplacée de M. Mathieu. Toute cette partie clinque, encore inantifisamment étudie, montre combine la caractéristique des aténoses de l'intentin grele est différente de celle des référéessemants du gres intestin. Les doubless, leur l'orapproxytique, leur rythme de quelques minutes, leur appartition pendant la période diçestive, les contractions périsaliques qui lès mateurs, au l'autre de l'abulte de l'ab

Les coliques étagées, la matité superposée, la matité en damier, permettraient même le disgnostic de multiplicité des sténoses.

Au chapitre du diagnostic nous posons les diverses questions d'existence, de siège, de nombre, de nature de la sténose en indiquant de plus les complications à rechercher et les signes cliniques qui permettent de les reconnaître.

Au traitement nous direutons le moment de l'intervention, neus rangeant à l'avent d'opérer à froid sant urgence. Après avoir exposé et discuté les diverses métholes chiurgicales de réscetton, d'entéro-mantsomose et d'eculsion, nous pouons la conduite à tenir suivant chaque cas et donnons les statistiques des résultats abhacies.

Note sur un cas de résection iléo-colique pour tuberculose simulant un néoplasme, suivie de l'examen anatomique de la piéce (en collaboration avec Delanum). Revue de Gyu. et de Chir. Add., 1887, pp. 961-698.

An moment où nous avons publié ce fait, la conduite à tenir après résection de l'anse ilécoclique n'était pas établé, nous avons penné que l'oblitération dès deux extrémités sectionnées, et l'anastomose latriaque devarient être la méthode de choix. Il semble que les faits ultérieurs ont été ploinement favorables à cette opinion.

Sur la tuberculose iléo-cæcale (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 5 juillet 1903, p. 680.

Rétrécissement inherculeux à forme hypertrophique de l'intestin grêle. Presse vaidicale, 21 février 1900, pp. 92-95.

Dans ec, fravali, ĵui rapporté un cas de cutte forme curisuse de rifericiasment tuberculous A forme Appertrophique, cetto varief area est canceleriasque un métago des lésions besilhires et des lésions inflammationes bandes; il y a en un mot melitré linqueuse. Ces référicissemest siègent surpout dans le guart infrirese de l'interim pride, particulhirement autour de la valvuie de Banhiri, la ne eventeun par l'appest d'un disphragua. Leur traitement doit être opération in ne revient pas l'appest d'un disphragua. Leur traitement doit être opération anni lifocolique et divera porter en paire ties sain. Essain l'on fices de préfrence l'artire-manifest de saint le saint l'un fice de préfrence l'artire-manifest de saint l'un fice de l'appest de l'appest de l'appest l'artire-manifest de l'appest de l'appest de l'appest de l'appest de l'appest l'ap

Dix mois après, j'ai revu en bon état le malade que j'avais opéré.

Des occlusions intestinales post-opératoires. Gaz. hebd. de Méd. et de Chir., Paris, 1900, t. XLVII, pp. 37-44.

Sur les altérations des parois intestinales au niveau d'un calcul. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 23 juillet 1902, p. 837.

Bes fistules intestino-vésicales chez la femme avec trois observations inédites. Revue de Gynée., Paris 4898, p. 444 (en collaboration avec J. Dunorr).

Ce mémoire est basé sur 37 observations, dont 3 personnelles.

Les fistules intestino-vésicales sont plus fréquentes chez la femme, et elles persentent chez elles, tant au point de vue étiologique que thérapeutique, certaines regricularités

Elles relèvent surtout de suppusations poliviennes d'origine utérine, salpingienne ou périutérine, ouvertes dans la vessie et l'intestin. Dans une cas soulement nous avons relèvé l'origine traumatique. Les corps étrangers peuvent passer de la vessie dans l'intestin ou inversement, anns être suivis de l'apparition d'une situale, pourve quille soient assec etillés. Entile, comme chez l'homme, de peuvent reconnaître pour cause des lésiens sulcératires ayant leur point de départ soit dans la vessie, soit dans l'intestit de

Au point de vue clinique, aux signes de l'affection causale se joignent, avant l'établissement même de la fistule, des symptômes généraux graves, fièvre, vomissements, douleurs abdominales, pollakyurie qui manifestent l'infection et font private la Statilisation. Enutic resis grands signes commandent le diagnostic, apportium den muitres et des gree dues les urines, ensistion de l'urine par l'estable paramenturie n'est pas un signe abedument pathognomonique, co peut l'éditent parties de collections gazumes périvésicales. Dans tous les cas, on doit tenter d'ducider de collections gazumes périvésicales. Dans tous les cas, on doit tenter d'ducider par la cystacopie et le toucher rectal, le siège, les connections de la fatture d'autière du pour la commandation de la fatture de la collection popular autre de coale loise est grave, les maides lessay ulles ne meuvant pas de canada de ces leiones est grave, les maides lessay ulles ne meuvant pas de canada de ces leiones est grave, les maides lessay ulles ne meuvant pas de canada de ces leiones est grave, les maides lessay ulles ne meuvant pas de canada de ces leiones est grave, les maides lessay ulles ne meuvant pas de canada de ces leiones est grave, les maides lessay ulles ne meuvant pas de canada de ces leiones est grave, les maides lessay ulles ne meuvant pas de canada de l'estable de la fatte de la contraction de l'estable de la fatte de la contraction de l'estable de l'estable de la contraction de l'estable de l'estab

Le plus cellinairement no est obligé de recourir un traitement chirurgical. De nombreuse suite d'abrel out d'é proposées, de nombreus prodéto de déciri. De nombreuse suite d'abrel out d'é proposées, de nombreus prodéto de déciri. De la compression de la consideration de décirie de la configure considerat d'adopter. Certains fivules partique not celle de non colligen consoillent d'adopter. Certains fivules rocte-nécionés, d'origine infectiours, ont gorir par la simple conscrictaire de brende de la compressione de la compr

Les stules intestino-résicales canofreuses, tuberculouse nécessitent un résection; il faut alors faire la laparotomie, puis partiques une entérananstomose. De même, il est des fistules secondaires aux supparations pelviennes, qui trop haut aimées ou trop complexes, nécessiéreont à la laparotomie pour être abordées chièrement, et si fon ne peut décoller ées abbriences, ou partiquer l'exitation du trajet et la suture des organes, il fautra faire une entéronaustemose entre les inness étables en amout et en aval ou une exclusion compile.

Dans tous les cas, l'anus contre nature ne peut constituer qu'un traitement palliatif parfois nécessaire comme premier temps préliminaire par amendement des lésions infecticues, ou définitif dans les cas de cancer che un sujet épuic. Il est bien évident que pendant longtemps le traitement médical est l'adjuvant iodispensable de l'opération. A propos des fistules intestino-vésicales. Bu'll. et Mêm. de la Soc. de Chir., 11 mars 1903, p. 322.

A propos des perforations typhiques. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1908, nº 40, 41 mars, p. 351.

J'ai été appelé six fois à intervenir pour des perforations au cours de la fièvre typhoide : deux fois pour des périlonites généralisées, deux fois pour des péritonites aui se sont localisées, et deux fois pour des rerurs de diagnostic.

Les deux permière ont succombé à l'infection debribienne, les deux périonire louisles coulisées ont guéri. Nou sous particulirement insiéts ur la nécessité d'an disgnotie précoce et ur les difficultés de ce diagnotie dans certains cas Deux fois des chinciens hors pair nous out montré des maheles précentant tous les signes d'une perforation. Un premier opéré ne présentait aucune perforation. Les resultes d'unes perforation. Un premier opéré ne présentait aucune perforation, nous avons refusé d'intervenir et le mahde a paralitement guérir. On se saurait dons avons refusé d'intervenir et le mahde a paralitement guérir. On se saurait dons exhentuere de trois per épositent difficiles, elles tiennent mal comme dans tous les tisses onflammés. L'infection étant ici exceptionnellement rapide et grave, les adhérences se produient difficience. Aussi, Me professor d'untamenses a-t-il justement conscillé de favoriser la leucceytos dans ces cas, par l'adjonction d'un leucceytogène, la mudérnate de soude.

Les abcès profonds de l'abdomen comme premier symptôme d'un cancer de l'intestin. Semaine méd., 22 juin 1904, p. 193.

Le but de cet article étail d'attirer l'attention sur la possibilité du début apparent d'un cener intestinal, par un debt proprio de l'abdomen. Trois devations servaient de base à cette thèse. Dans toutes les trois, le premier symptone morbble qui attire. l'attention fut un emplément de la fosse lingue ou de région lombire. L'examen hématologique permit de peaser à l'existence d'une tumer maligne çu pratiqua la laparedonie qui révêble l'existence d'une tumer maligne, or partiqua la laparedonie qui révêble l'existence d'une profond, quelque temps après la région était le siège d'un cancer à foyer pentitt intestinal.

Quelle est la pathogénie de ces suppurations? Est-ce par voie lymphatique que les germes cancéreux en même temps que des éléments pyogènes ont créé

un fogyar de suppurations dans le tisse cellulo-adipeux pér-intestinal ou, bien le Hinéction est-elle due à une performion intestinale précoco? Quoi qu'il es noi, point qui doit attier l'attention c'est qu'il importe dans certaines suppurations pré-intestinales d'arigine intestina et alors mûnes qu'ounn symptôme noi manifeste du coté de l'appendi digestif, de penser à la possibilité d'un néoplasme listent de la mapagese intestinale.

Depuis cette publication, nombre de faits ont été publiés plaidant dans le même sens

Anus artificiei avec exclusion partielle du bout intérieur. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 11 février 1903, p. 218. (Procédé personnel.)

Ce procédé consiste, l'intestin étant fixé, ouvert et couse à la parci ablominde, maqueurs è peau, à autrure priséllement appès avivement un repli muqueux pris le long du bord més-ntérique du bout inférieur, à la librre inférieure de la plaie cutanée. De la sorte le bout inférieur se trouve à l'abri de la pésétation des malières venant du bout supérieure et expendant il présente un leger critice d'évacaution. Ainsi functionne l'unus artificiel des deux malades que je présente, opérés, l'un depuis una n, l'autre depuis quatre mois.

Nous avons trouvé là un progrès sur les procédés employés, car nous n'avons à craindre ni le prolapsus muqueux, ni le prolapsus total si fréquent en pareil cas.

Dilatation congénitale dite a idiopathique du côlon ». Négacdon. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 6 novembre 1907.

La malade qui a servi de thème à l'étude complète de cette curieuse maladie était une jeune fille de vingt ans. Entrée dans mon service pour une volumineuse tumeur de l'abdomen, elle

raires was said service pour une voluntamente innere e a l'adonne, ette es plus que de considerat de l'acceptante de l'acceptante de l'acceptante de la son plus principal de cries doctionnere de l'acceptante de la considerat de la considerat de la jour, accompagnées de herborgunes et de contractions intat plusient des priors, accompagnées de l'acceptante de l'a

Laparotomie le 20 février 1907, entérostomie du côlon pelvien et extirpation d'un énorme calcul stercoral pesant 1 kilogr. 453. Fermeture de l'intestin. Suture de la paroi abdominale. La malade quitta l'hôpital un mois après.

Deux mois plus tard, quoique améliorée, elle précentait oncore des cries doulourcuses intestinales et une constipation aussi opiniatre. Le 25 avril 1907, je-peratiquais l'exclusion incomplète du colon pelvien. Depuis, la malade a vu disparatire ses crises doulourcuses, son état général est très bon. Seule persiste la constituation.

À propòs de cette observation et d'une autre malheureuse, car le mialade, opéré (colostomie) en pleine crise d'occlusion aigut, succomba dans la soirée, nous avons fait une étude complète de cette affection en nous appayant su 88 cas de mégacolon recueillis dans la littérature, ce qui constitue la plus complète statistique è l'heure actuell.

Au point de vue anatomique j'ai soigneusement recherché la présence ou l'absence d'un obstacle situé en aval de la dilatation et pouvant l'expliquer. A cet égard, je n'ai pas trouvé un fait indiscutable dans lequel un rétrécissement ait été constaté.

Cottermant l'élye des malades, j'ai trouvé que sur 88 cas, 66 malades avaient moins de vingt ans, 21 u'avaient pas une année et l'un détait un fotus de seyé. En revancée, plusieurs de ces malades avaient l'épasse quarante ans; un avait cinquante ans et un autre soizonte-lenit. Il jest donc disficile d'expliquer par le seule sténose-congénitale l'evisieure d'une dilattich o ses divers lêges, alors que les réfrésiesments congénitate un cross du cross intestin dont les accidents sont bien comuns ne provoquent pas la même d'illattation.

Étudiant les symptomes, j'ai placé par ordre de fréquence : le ballonnement du centre (78 cass), la constipation (77), le tympanisme (31), la diarrhée (27), troubles respiratoires (44), tumeurs abdominale ou rectale (40).

troubles respiratoires (14), tumeurs abdominale ou rectale (10).

L'étude de l'écolution clinique m'a montré que les malades peuvent vivre très longtemps avec cette constipation habituelle, congénitale, sans que leur état général soit trop précaire. L'indicanurie est copendant chez eux un témoignage

fréquent de la stercorómic.

Le diagnostic habituellement facile me paratt devoir être précisé par la radioscopie après lacement de bismuth, la rectoscopie haute, les radiographies multiples
d'un mandrin métallique introduit dans une longue sonde en caoutchouc, la dianhânoscopie.

Après avoir envisagé les divers modes de traitement, je conclus qu'à l'heure actuelle l'ablation de l'anse malade ou son exclusion constitue la meilleure méthòde thérapeutique. Et qu'en tous cas le traitement chirurgical doit être suivi d'un traitement médical dirigé contre la paresse persistante de l'intestin.

Invagination de l'S iliaque dans le rectum. Laparotomie, anus iliaque, mort, lipome de l'intestin. Bud. de la Soc. Anat., 4 série, 1881, t. VI, 541-545. Rétrécissement du rectum, de l'8 iliaque et du côlon descendant (Discussion). Bull. et Mêm. de la Soc. de Chir., 46 février 1898, p. 154.

Corps étrangers du rectum. Bull, de la Soc. de Chir.; 27 juillet 1898, p. 813.

Nous avons montré à propos d'un énorme verre la façon de procéder à l'extraction sans aucun délabrement en plaçant sur le bond libre et tranchant un nombre très notable de pinces dont les mors étaient revêtus de caoutchouc.

Gure chirurgicale des hémorroides. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 21 juin 1899, p. 647.

A propos de la recto-entérostomie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 8 novembre 4905, p. 912.

A propos des périsigmeidites. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 21 mars 1906, p. 345.

Des inflammations porvent se localiter autour de IS iliaque comme autour de tot segment intertitét; mais ces périajmolitées, quand-elles sont réconsques, sont souvent d'un diagnostic difficile. Elles rous mettent en présence d'un temper de la fosse iliaque gauche, s'ecompagnant d'ibernatives de distribute et de constipation : le malded devenant rapidement exchectique, l'on pense à un centre de l'intestir; l'intervention ou la gottion apponincé montreut l'erreux.

Contribution à l'étude du sarcome mélanique du roctum. Arch. gén. de Méd., janvier 1888. I, 28-38.

J'ai eu la bonne fortune d'observer un cas de tumeur mélanique primitive du rectum et j'ai montré qu'il s'agissait dans mon observation d'un sarcome fasciculé ayant subi la dégénérescence mélanique.

Ces tumeurs sont rares, je n'ai pu en réunir à cette époque qu'une dissine de cas; elles appartiennent au sarcome, sont pédiculées, simulent un polype fibreux. Leur évolution et leur récidire rapides, leur multiplicité, l'adécapathie inguinale voluminease et dure sur laquelle j'appelle l'attention, permeitront de les reconnaitre.

APPENDICITE

Appendicite. Bull. de la Soc. de Chir., 17 juillet 1895, p. 523.

A propos de l'appendicite. Bull. de la Soc. de Chir., 4" mars 1899, p. 240.

Sur l'appendicite. Bull. de la Soc. de Chir., 22 mars 1899, p. 321.

Sur l'appendicite. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 12 novembre 1902, p. 1061.

Dans la discussion survenue à la Société de Chirurgie, j'ai expòsé mesidées sur la question de l'appendicite qui nous a si longtemps divisés. J'ai montré précédemment la fréquence de la guérison spontanée de l'appen-

adition of a notione precedimentar in requester de in generous apparaise de l'appardient qui est démonstrée chaiquement et anabemiquement. Au point de vue diterior de l'Objet d'une attaque aigni seiver, leur gorfrion définitive pareit d'auteur tous cét l'Objet d'une attaque aigni seiver, leur gorfrion définitive pareit d'auteur plus probable que la crice a été plus longue et plus garce. Anatomiquement, par des recherches minutionese entreprises en collaboration avec MM. Jeanne et Marcland, sur près de 250 endavres, a jai su constater la garcisso de l'appendicite sur 20 pour 100 de ces cadavres portant des Isleines appendiculaires ou périappendiculaires, plus on moits anaémens et indisentables.

Cette constatation de la guérisou spontanée de certaines appendicites reste malbururements stériles, car rien ne permet de diagnostiquer sur le malade les appendices qui doivent guérir. Force nous est donc de nous en tenir à l'axime médical a tout appendice qui a édi intefé doit être extipé », mais à quel moment doit se faire cette intervention l'Voila précisément le point qui divise les chirurgiens à l'heure actuelle.

Nous sommes appelés à voir une appendicite au édunt, c'est-d-lièr dans les vind-quatre pennières beures, ou a cours de son évalouin. Personnellement pli toiquirs des partiess convaiges de l'intervention dans les trent-exi premières beures, je rà il jamis perchu na cell des matières ainsi oprés, ni reconcité la moindre complication ou difficulté opératoire. Deux objections out été faites à cette intérvention hátive, dont les opportunistes sur-mêmes reconnaisent bénignité : l' qu'on est appelé rarement à voir une appendirie au dédut, et que le diagnostie de l'appendicie au dédut est partois fort difficile. — La difficulté du diagnostie de l'appendicie au début est indénishé dans certaine se; il n'y a pas de doute alors que dans l'incertaine les chiruptes de l'appendicie au début est indénishé dans certaine se; il n'y a pas de doute alors que, dans l'incertitules, le chiruptes notive se

tenir dans l'expectation. Mais ces cas heureusement sont peu nombreux, et il est à espérer qu'ils se feront de jour en jour plus rares, à mesure que notre expérience sera plus grande et nes connaissances plus étendues.

Mais c'est suriout dans la conduité à tenir ou cours d'une appendicte en évolution, que qui la vériable difficulté. În; il faut ter opportunités, opérant ou n'opérant pas suivant les symptômes présentés par les malades. Jacocrès une ragrande importune à l'êtt général, an facies, au pouls, à la température; mais; en outre, il faut tenir grand compte de l'étal local. Si on ne trouve ascun empirement dans les ossi lisque, on est utoris à intervenir, l'absencé de réaction périonicale locale devant être considérée comme particultèrement dangersues; miscur aut dons débrarasse de suite le malde d'une causs s'éticeus de danger. Au contraire, es présence d'une tumération il inqué lons limitée, je s'intervieus que s'evolution de cult inunération et la marche de la température permettent d'affirerant s'aussendent, tout en revinat pet à la intervenir s'ils expensant une nucleo démaire.

Restent enfinite augmenticites refroides. Lei, ja se mis pas de l'aviséde hunjorité de mes collègues qui vedend que toute appendière réroide coit opérée. Presque toujours, les mahdou qui avaient présent au cours de lucr ries une résette toujours, les mahdou qui avaient présent au cours de lucr ries une résette définitivement guéris, les douleurs ubtérieures accusées par quedque-una rétant définitivement guéris, les douleurs ubtérieures accusées par quedque-una rétant définitivement guéris, les douleurs ubtérieures accusées par que depue-una rétant définitivement guéris, les douleurs ubtérieures accusées par que de partie de plus souvent des qu'un elques subtérieures de durant pas. Pour ces que partie de la partie de la comme superfise. Je la referre unispensent aux suites appendicites légères saus groues refection périonales, à forme cheraitres en métigate partie de la comme de la

En résumé, opérer dès le début des accidents, et temporiser pour les cas où, appelé dans le cours de la maladie, on voit les symptômes généraux ou locaux suivre une évolution normale ou rétrocóder spontanément, telle est ma règle de conduite.

Les lésions appendiculaires dans les autopsies banales. Rev. de Gynéc. et de Chir. abd., 1899, et Presse médicale, 40 septembre 1902, n° 73, p. 867.

L'autopsie soigneuse de la région appendiculaire, failte de parti pris sur tous les sujeits passant par l'amphithétire, peut-elle contribuer à fixer la pathogénie ou la signification pronostique de l'appendicite commune? Quelles sonte salferations morbides des appendicos ainsi examinés; quelle est feur fréquence et leur signification? Cest o que f'ai essay d'étudier dans deux travaux. A l'autopsi de cetains maides, les lésions les plus apparentes sont les adirectors péri-appandiaries. Des tractes fibreux, durs, résistants, inrégulièrement distribués, rattachen! l'apparente des aux organs evoisies, exceum, floro, mésentre, petitione filiques. Cestione filiques. Cestione filiques de la propositione de l'apparente de la fapore. D'autres fois il subsiste, mais transformé; des dans le méso-appendier le plasent, l'épaissent et lui doment un aspect ciante. La répartition et l'appect de ces adhévences anciennes sont extrémement divers et variables.

En effet, le point délicat est de ne pas prendre pour un prétoine adulter un séreus suipneance anomaine. Or, il faut avoir caminé quéques fouses libaques droites pour avoir une idée nette de l'infinie divensité des formes annaises en l'alle présents. Teutes os anomaises en été décrites par les annaises te toutes nont fréquentes, puis fréquentes, semblé-til, que le schéma classique que nous avous rencontré presque toujours lorsque l'appendier remonte à droit du cœum, telles les nombreuses variétés de regit comes apprieurs et inférieux. Parfois plusieux des anomalies décrites oexistent sur le même sujed, et le péritoine péri-popendientier perfectue du company présente des une publication qu'on se demande veniment s'il est publiologique on simplement anormal. L'aspect extérieur de la séreume errante souvent de trandrée na mession.

Même après avoir fait très large la part des anomalies congénitales, on constate, avec une fréquence très grande, les adhérences pathologiques. Sur 446 autopsies j'ai trouvé 47 fois seulement le péritoine péri-appendiculaire sain.

Evidemment, ces lésions sont dues tès souvent à d'autres causes qu'à l'appardicté. Hie pauvant être copfujuées par un péritoine festiralisée aigné, une péritoine tuberculeuse, etc., par une inflammation d'un organe voisin (talerautour vésicale, canor attérin, salipuées analeme, debe froit sous-péritonics, etc.), par une surcharge graisseuse du péritoite, par des plaies viscerales, par une géna par de de la comment de l'entre de la comment de l'entre de la commentation intestinate de l'accite, etc.

Dans 30 cas sur 146, j'à pu attribuer les addreunes à l'appendice seul. Dans serie de 00 autopuies, j'à it fois conclu à de la péri-popundicis, cet-à-dire à des addreunes pri-appendiculaires de content à de la péri-popundicis, cet-à-dire à des addreunes particulaires d'origine appendiculaires et done inconstatable. Faut-il se batter de conclure que, boutes, elles soul le stigmate d'une appendicis particulaires, geréte apportament? Vois cettes, cet le problame cet plus deput, chirrupciales, geréte apportament? Vois cettes, cet le problame cet plus des propositions de l'appendice sont fort diverse. Ils out conqués l'appendices de l'appendices autopies, et les out conqués l'appendices de l'appendices attendiques, perfections de supersidicis chroniques attendiques, perpendicises chroniques attendiques, perpendicises chroniques attendiques, perpendicises chroniques attendiques, perpendicises chroniques attendiques de l'appendicises chroniques de l'appendici

rantes, et les considérent comme très frépuntes. A côté de l'appendicite signe, chirurgicale, avec son tableun clinique banal, il y d donc certainement des appendicites chroniques très communes. Souvent cêté inflammatión chronique ne s'accompagne aucunement d'adhérences péritonoles, il semblé donc que les ficions appendiculaires, meme ca me tennat comple que dece sea qui laissent des stignates indébibles, soient fréquentes. La proportion que je viens de donner paret d'abort exgérée en 1899, elle semble aujourd mit au-dessous de la vérifié.

Pathogénie de l'appendicite (Discussion), Bull. de la Soc. de Chir., 9 décembre 1896, p. 780.

A propos des formes toxémiques de l'appendicite (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 21 janvier 1903, p. 79.

L'hémo-diagnostic de l'appendicite. Semaine médicale, 26 juin 1901, p. 209.

Dans les cas douteux, la clinique doit évaiter des rechercles de laboration; Neas avons rapport dans cette Jeçon, faite à Beaujon, le cas d'une malade, préscalant dans la fosse iliaque droite, une tumeur dure, progressivement crosissante depuis hait mois. Théciais entre un ortéesarcome et une suppuration refroide. Evaneme du sang montar : 5.637.000 globules rouges par mêtre out; 19.600 globales blancs, dont 75 p. 100 polynucleaires et 25 p. 100 mononclaires. Pas d'éconipolites.

Le nombre trop grand de leucocytes éloignait l'idée de sarcome; le nombre trop considérable de globules rouges écartait la pensée de l'épithélioma. Je posai le diagnostic de suppuration; l'opération le vérifia.

Rapport sur l'appendicite avec péritonite. Diagnostic différentiel avec l'occlusion intestinale (travail du D'Jeanne, de Rouen). Bull. et Mém. de la Soc. de Chér., 7 l'évrier 1900, p. 139.

Il s'agit d'une fillette de onze am, envoyée à l'hôpital appès treis jouradocidents. A son entrée 'faciles Périfordes, vomissements écosloider, respiration 52, pouls 166, température 38°,7, ventre uniformément tende, sonce partout, doubeureux suns maximum dans la fosse illique. Toucher rectal dénotant une vive semibilité du cui-de-sue périndosal. M. Jennes dispositique une péritonite aigné par appendicite. Lapavotomie médiane: péritonite généralisée, résection de l'appendice long de l'intilliaiteur perifer là deux drinnes, Wort hait bueues suprès. Nous insistons sur la difficulté de faire des sutures dans la paroi occale enfinamée et friable. Nous attirens surfout l'attention sur les signes d'occlusión intestinale qui existaient dans ce cas et ur les signes différentiées de l'occlusion et de la péritonite en général. Nous en donnons deux qui me paraissent excellents : "In sentifilité extrémé du cul-de-sor reter-orgàni du rective-sièn dans le cas de péritonite; 2 la persistance de la contractilité intestinale dans l'occlusion, gon absence dans la péritonite.

Traitement de l'appendicite. Bull. de la Soc. de Chir., 8 février 1899, p. 122.

Sur l'intervention dans l'appendicite. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 12 novembre 1902. p. 1061.

De l'intervention chirurgicale dans les Pérityphlites (en collaboration avec Hallice),

Arch. gén. de Méd., septembre 1890, p. 237.

Il y a dix huit ans, nous avons montré que ces cas qu'on désignait alors sous

le nom de pérityphille, d'inflammation péri-occale, péri-appendiculaire sont justiciable de l'intervention chirurgicale et que la méthode de choix consiste: dans l'incision illiques ouvrant largement la région, l'évacuation des foyers, la résection de l'appendice vermiculaire, s'il y a lieu la suture de l'intestin, le tout suit d'un bon drainage.

De la ptose du côlon transverse envisagée comme complication dans l'opération de l'appendicite (Discussion). Bull. de la Soc. de Chir., 23 mai 1904, p. 370.

J'ai rappelé dans cette discussion la thèse de mon élève Ducarre sur ce sujet.

Appendicite avec péritonite généralisée. Laparotomie, drainage. Fistule stercorale temporaire. Guérison. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 3 janvier 4894, p. 52.

Abcès péri-appendiculaire. Drainage : fistule. Apparition d'une tumeur carcinomateuse. Résoction lièo-escale avec anastomose latérale. Guérison. Bult, et Mém; de la Soc. de Chir. A novembre 1903. n. 1603. Cirrhose du foie et appendicite (en collaboration avec Mauris). Presse médicale, 29 juin 1904, p. 409.

Cette observation semble confirmer l'hypothèse, successivement émise par M. Achard (1894), M. Barth (1903) et M. le professeur Dieuladoy, que les lésions appendiculaires doivent jouer un rôle dans l'étiologie de certaines cirrhoses.

Il s'agit d'un garçon de seize ans, qui entre à Beaujon pour une appendicite dont les premiers phénomènes paraissent remonter à un mois environ. Ancum antécédent, personnel on héréditaire, de syphilis, tuberculose, alecolisme; rien qui attire l'âtention sur le foie.

A son entrée on note une légère teinte subictérique. On ouvre par le périnée une volumineuse collection suppurée, puis quinze jours après une collection périceale. Le malade meurt au cinquième jour, cinquante jours environ après le début des accidents.

L'amopsie montre que de tous les organes, en debors des lésieus péritosides, le fois seul paraît anornal : il est ferm, résistant an histour, gris juscifiques, finement granuleux à la coupe comme à la surface; il n'existe ni ecolymones, ni adece. Les vois hillières sont permétables et ne contiennate pas de calcul, la hile est normale. L'existe me lischigique fuit constater qu'il s'agit d'une cirines porte tres nette, constituels par une hyperphale du faise conjouent l'a diverse phases même, par endroits, fais m'entre de l'est de l'existe de l'existe par une hyperphale du faise conjouent l'a diverse phases même, par endroits, faise illierux adulle. Les rivis cet sais une transformation fibresse tout à full un début, de certain approuile gloneripalires.

On peut donc se demander si, en laissant évoluer certaines appendicites pour les opérer à froid, on n'arrive pas à laisser se développer dans le foie de certains sujets, peut-être prédisposés, des lésions durables et capables d'aboutir à la néphrite chronique ou à la cirrhose du foie.

ABDOMEN

Plaie pénétrante de la poitrine et de l'abdomen, mort par étranglement dû à un diverticule de l'intestin grêle (en collaboration avec fiscams). Bull. de la Soc. Amet., 1881, 4° seite, t. VI, pp. 326-329.

Phlegmons péri-ombilicaux (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 2 janvier 1895, p. 50.

Tuberculose péritonéale à forme d'occlusion intestinale ou appendicitaire (Discussion).

Bull. de la Soc. de Chir., 30 novembre 1898, p. 1078.

Kystes chyleux du mésentére. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4 mai 1904, p. 457.

J'ai rapporté deux cas de kystes chyleux du mésentère. Le premier concrete un homme de cinquante ans, qui, la suité d'une chite sur le vates, avanit va surrenir aussitét après une timent éléoninale, donloureuse, flactanate, mobile, que j'avait diagnostiqué e kyste saganit du mésentire ou de l'épiphon ». La laprotomie montra un yiele chyleux jur d'un mésentire dont l'examen de laprotomie montra un yiele chyleux jur d'un mésentire dont l'examen de prière, le malode ne présential aucune récilière, el

La seconde observation est celle d'un joune garçon de douze nas qui présentait une tumeur abdominale lines, fluctuante, régulière, avec des signes d'obstruction intestinale incomplète. Les accidents remontaient à plusieurs années, et l'on avuit pensé à des lésions péritonéeles tuberculeuses enkystées. La lapardomie révide l'existence de très nombreux tystes du mésmites, chyleux pour certaines poches, séroux pour d'autres. Impossibilité d'alever toutes les poches. Marsupialisation. Guérion, qui date achellement de dix cas:

D'après mes deux observations et les statistiques des thèses d'Arekion (1891), de Kiefstad-Sillouville (1892) et de Deffains (1894), le pronostic des kystes chyleux du mésentère me semble favorable à très longue échésnec.

Ces statistiques réunies spécifient 32 cas de kystes *chyleux* avec 28 guérisons.

Torsion du grand épiploon, Bull; et Mém, de la Soc. de Chir., 14 mars 1906, p. 301.

Certaines timeurs du grand épiploon peuvent en provoquer la torsion comme le font certaines hernies. Nái opéré et figuré le cas curieux d'une mainde chez laquelle j'ai trouvé trois kytes hydatiques du grand épiploon superposés. Le premier, assis dans la fosse iliaque, clait réuni au deuxième susjacent par un pédicule ayant quatre tours de spire.

HERNIES

Opération de la hernie crurale par la voie inguinale. Revue de Chir., Paris, 1896, t. XVI, pp. 240-248.

Dans la hernie crurale, la fermeture de l'anneau après incision crurale et

extragation du sea nest possible et utile que dans certains cas ; il faut que l'arcade cruche puisse être déprime, qu'elle soit plus oon moins fassage noi permettre son affrontement au lignment de Gimbernat et à l'inscitacible sponé, voice du petiné, Au, cas contraire, les fis risqueut de déchière, persentant ainal la réouvertire de l'anneau. A cet inconvénient, nous avons cru parer en pratiquant très haut et par voic injuriant la réséction du avons.

Ayant pris connaissance des travaux de Cooper, de Ruggi, d'Annandale, nous avons adopté la technique suivante: 1º Incision natrallèe au canal incuinal partant de son orifice cutané et se

prolongeant à quatre travers de doigt en haut et en dehors. Le canal est ouvert, le cordon ou le ligament rond est récliné en haut; 2º Instison de la paroj postérieure, on tombe sur l'orifice supérieur du canal

2º Incision de la paroi postérieure, on tombe sur l'orifice supérieur du canal crural; l'index sent le collet du sac;

3º La hernie est énucléée par la plaie inguinale;

4º Ouverture du sac. Traitement du contenu. Résection du sac bien au-dessus de l'anneau;

5º Suture plus ou moins facile de l'anneau par affrontement de l'arcade crurale à l'aponévrose du pectiné au niveau de la partie supérieure de l'anneau crural;

6º Suture des divers plans de l'incision inguinale.

Telle set la technique que l'ai suivie huit fais. Je n'en fais pau un pecodé de chis, mais elle ne semble insignic lorque le fuitleme de la porci inguinale manace herait est surtout lorsqu'll y a conzistence d'une heraite crumide et d'une heraite inguinale. Per all'entern, ses avantaiges sont : d'ouvrie un champ large, de faciliter la résection élevée de l'épipione, de permettre soule la section du péritoine bien au-dessus de l'anneau crumi, d'où suppression de l'infundibolum qui peut servir d'amonce à une récédir.

Procédé opératoire dans la oure des hernies adhérentes. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 29 février 1901, p. 184. (Tochnique personnelle.)

Quand une anse intestinale présente des adhérences inflammatoires avec le sac, on réduit habituellement cette anse après l'avoir libérée. Dans l'abdomen elle pourra prendre adhérence, puisqu'elle est dépéritonisée en un point quelconque de sa zone cruentée.

Pour éviter cet inconvénient, nous sectionnons le péritoine à une certaine

distance autour des adhérences, de façon à laisser une véritable collerette qui,



Fro. 55.
A. Adhérences; Pv. Péritoine viscéral; Pp. Péritoine periétal; I. Intestin; S. Point où porte la section du sac; S'. Péritoine sectionné; S'S'. Suture des lambesux péritoniaux.

rabattue et suturée sur la zone cruentée, vient la coiffer. L'anse se trouve ainsi péritonisée de tous côtés et sa réduction dans l'abdomen est sans danger.

Une aiguille dans une épiplocéle. Presse médicale, 12 août 1897, nº 66, p. 79.

Rapport sur un cas d'invagination et d'étranglement de l'intestin à travers une fistule ombilicale adhérente à l'ombilio (du D' Leroux, de Vannes). Bull. et Mém. de la Soc. de Chiv., 44 novembre 1906, p. 894;

Hernie diverticulaire et bride péritonéale duc à la persistance des vaisseaux omphalomésentériques (observation de M. François Hue). Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 14 novembre 1906, p. 892.

Etude sur le cœcum et ses hernies. (Arch. aén. de médecine, 4887, 1, 644 et II, 52.)

Dans ce travail, nous avons montré l'importance des conséquences anatomopar le péritoire, (vo. Anatomic, n. d. et de la caccum par le péritoire, (Vo. Anatomic, n. d. et d.

Les abécis de la faux illague d'origine cessels se produient par l'internédiaire d'abfrences périables entre à séreux siscèrile postrieure et le prétinies pariétal. Contrairement à l'opision chasique généralement admise, on peut presque dire que toute herris primitire du cassem postelle uns complet. Il ne pout autrement que dans la benie secondaire, quand le caceum a été entrainé par le colon primitivement herrisé est déscendu par glissement tous-séreux appet déshabilid. Le mécanisme de ces hernies est tout entire dans le mode de suspension du caceum oi d'auje lei l'aléctri.

CHIRURGIE DU FOIE, DU PANCRÉAS ET DE LA RATE

I. - FOIE

(ÉNUMÉRATION CHRONOLOGIQUE)

Note sur un cas de cirrhose biliaire avec atrophie du foie (en collaboration avec Geraudeau). Revue de Méd., 1882, pp. 1060-1069.

De la stérilité des suppurations du foie et de la vésicule biliaire. Huit opérations d'hépatotomie et de cholécystostomie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1892, p. 614.

Gholécystostomie pour calcul billaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1893, p. 66.
Indications coeratoires dans la lithiase billaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1894.

Chirurgie du canal cholédoque. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1895, p. 389.

p. 613.

De la cholédocotomie par la voie lombaire. Mercredi méd., 1895, t. Vl. p. 243.

Sur la lithiase biliaire (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1896, p. 439.

Lithiase de la vésicule biliaire et cholécystostomie. Diagnostic et statistique opératoire. Gaz. hebd. de Med. 1896, t. XLIII, p. 289-291.

Lithiase de la vésicule. Cholecystoatomie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 15 mars 1896. Lithiase de la vésicule biliaire Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 27 mai 1896.

Lithiase de la vésionle hiliaire et cholécystostomie. Diagnostic et statistique opératoire.

Gaz. held. de Méd., 1896, t. XLIII, pp. 289-291.

- Sur l'intervention chirurgicale dans les cas de tumeur du toie (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1897, p. 70.
- Des rétrécissements du pylore d'origine hépatique. Rev. de Chir., 10 février 1897, p. 2. (Voy. Chirurgie de l'Estomac.)
- Cholédocotomie (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 17 novembre 1897.
- Cholecystostomie par voie lombaire. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 23 février 1898.
- Oblitération complète du cholédoque sans ictére. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4902, p. 306.
- A propos de la lithiase biliaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, p. 741.
- Epithélioma d'un lobe aberrant pédiculé du foie pris pour un rein mobile. Ablation, quérison. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, p. 852.
- Cirrhose du foie et appendicite (en collaboration avec A. Maurá). Presse méd., 29 juin 1904. (Voy. Chirurgie de l'Intestin.)
- Le drainage du canal hépatique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 11 mai 1904.
- Infection hépatique grave traitée par le drainage des voies biliaires. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 25 mai 1904.
- Intervention chirurgicale pour hépatite aigué. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 27 juillet 1904.
- Traitement chirurgical de la cirrhose du foie. Omentopexie. Congrès français de Chir., XVII. session, octobre 1904.
- Sur la chirurgie des voies hiliaires. Conférence faite à la Société de médecine de Constantinople. Gaz. méd. d'Orient, Constantinople, 4905, nº 4, p. 41.
- Hépatico-gastrostomie pour cancer des voies biliaires. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 8 mars 1905, p. 231.
- A propos de la chirurgie du canal hépatique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 251.

 A propos des obstructions du cholédoque. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, p. 4072.

Épithélioma du confluent cystico hépatique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chor., 1906, p. 156.

Rupture traumatique du canal cholédoque. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1906, p. 463.

Ictère chronique et coliques hépatiques symptomatiques de kyste hydatique du lobe de Spiegel, Semaine méd., 44 mars 1906.

La chirurgie da Sie, dont les progrès ont été si rapides et les résultas à teorables, a été Delpis de non recherches qui ont porté sur d'uves déments de cette pathologie : traumatimes, lithiase et tameurs; moyens désorder le collédeque; precédé d'Amoutase temporaies dans les receites de parenchyme Aéparique. Nous avons contirmé dans les premiers la tolérance du périodies eriquirent les voies Dilaires compres. Dans la tithiase, nous avons voies réquirent les voies Dilaires compres. Dans la tithiase, nous avons voied à meurre re de la vécient pour l'hilase, nous semmes passès à l'abblain de la vés-cule, à la cholédoctemie sans suture de (particul de la vésicule, à la cholédoctemie sans suture de (particul exchaire de la vésicule). La cholédoctemie sans suture de (particul exchaire de la Vesicule) and confirmation de l'archive de l'action se commes pas portisans de l'opération exchaire de la vésic et nous regardons comme valables les opérations conservatives quand elles sont indispetés.

Rupture traumatique du canal cholédoque. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1906, p. 463.

J'ai présenté à la Société de Chirurgie un mahde sur l'épigastre dequet était passéu nor sou de voiures et qui vait présenté les signes d'un vate éparchement dans la fosse llisque droite. La laparolomie, praisique à ce niveau, donns issue han chouchait quantité de hie. J'ai retenchée vianement et condait hillaire qui variit donné missauce à cet éparchement : je n'ai frouvé dans la région des voies hillaires qui vante donné missauce à cet éparchement : je n'ai frouvé dans la région des voies missience de cériames, il établit une fistule bilisire qui persiste pendant quarante jours; pais la guerien se sit et se uninitait depuis sans signe de sistone de chélédope. Ce fait vient à l'apput de ce fait: La réportation postulate très faitel des petes des abstance des voies littliere quant delts sont aintensiquement nor-dem petes de substance des voies littlière quant delts sont aintensiquement nor-

De la stérilité des suppurations du foie et de la vésicule biliaire. Huit opérations d'hépatotomie et de cholécystotomie. Bull. st Mém. de la Soc. de Chir., 1892, p. 614.

Dani les huit observations que j'ai préentées à la Société de Chirurgie dans me comminiscient. la clinique et l'examen bactériologique out démonté la strilité des collections purulentes ou du moins l'absence de développement microbien par ensemencement sur milleux ordinaires. Je crois même que l'on peut échendre ces conclusions à certificies suppurations de la véciule biliaire. Mais ces recherches devraient être reprises, à la bunière des travaux du professeur fillent et de son dêve sur les microbes anafections a desputiencions hépatiques.

Infection hépatique grave traitée par le drainage des voies biliaires (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 25 mai 4904.

Infection hépatique grave traitée par le drainage des voies billaires (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir. 25 mai 4904.

Je pense qu'il faut distinguer dans cette question du drainage des voies, biliaires, les angiocholites auss ictère, aus retention' biliaire. Si dans les premières le drainage des voies biliaires est le plus souvent suivi de succès, dans les secondes, au contraire, ce drainage est beaucoup plus aléctoire et n'ambre souvent aucun résultat appréciable.

Cholécystostomie pour calcul biliaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4" février 1893,. p. 66.

En 1893, l'extraction des calculs comprimant ou obstruant le cholédoque n'était pas bien établie, et surtout nous croyions encore que la vésicule biliaire était dilatée, quand nous sentions dans les cas de lithiase une tuméfaction sousbépatique. C'est ce qui m'a fait publier le cas suivant :

Une femme de treute et un ans ayant en dix ans suparavant une celliquie, heptatique est damine à Benqino pour de nouveux troubles du côté de los Depuis un mois, une nouvelle cries de collique hépatique auex citére. La colembia pium a rivant fatt qu'angemente, si blem qu'à son entrés à l'hôpida le malade avait un teint verdatre. Après un traitement médical de deux mois qu'in 3 donné auonn résulte, de mis qu'in trait qu'angement le malade avait un teint verdatre. Après un traitement médical de deux mois qu'in 3 de donné auonn résulte, de mis qu'in service de la collège de

dure, formée non pas par une vésicule remplie de calculs, mais par l'éprince épaissi et per une porton de l'interit. Une dissection minutiesse ne perioni de édouveir la vésicule atrophiée, du volume du petit doigt. En suivant le canal cycliège, no arrivist sur le canal chédéloque, dans fequel on sentiut le canal cycliège, no arrivist sur le canal chédéloque, dans fequel on sentiut le nedosité. Cétait un calcul mobile qu'on pouvait ammer jusqu'à l'intérieur de la vésicule. Celle i fri intérie, le chédéferime de canal cystèque fut visuelle tenté, il fallut levoyre le calcul. La vésicule fut fixée à la peau, sa guérison n'a pas tandé à survenir.

Lithiase de la vésicule biliaire et cholécystostomie. Diagnostic et statistique opératoire.

Bull, et Mém. de la Soc. de Chir., 18 mars 1896.

Le diagnostic differentel entre un kyste hydrâtigne du fais et une fujdrospiet le calculeuteu avec contum incolore de la viriate est pardio difficile. Ju impoprite le cus d'une fomme de quarante uns présentant dans le finan éroit une tumeur roude, liste, habitetante, amatié continue avec celle du fois, mobile avec la respincio. A l'intervention, je crois me trouver en présence d'un l'ayte hydratique de la face inférieure de fois, et il vécuel à la ponction un liquide au de rocke. Ceptus, je trouve ensuite vingi-trois calculs. Les hydropisies transparentes de la vésicule dans la l'ithisse sont rares.

De 1891 à 1885, jû fait treize cholécystostomies pour lithiase limitée à la vésicule. Le plus souvent, jû r u la futule biliaire se tarir entre huit jours et deux mois, et je crois que les cas de persistance sont imputables à l'imperméabilité relative des voice biliaires et de une aténois inflammatoire calculeuse ou cicatricielle. Expérimentalement, du reste, il faut, pour obtenir une fistale, lie les cholédoque.

Lithiase de la vésicule biliaire. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 27 mai 1896.

Étude sur les indications respectives de la cholécystostomie et de la cholécystectomie.

Oblitération complète du cholédoque sans ictère. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1902, p. 306.

La malade qui faisait l'objet de cette observation présentait tous les signés d'une obstruction complète des voies biliaires; ses matières étaient absolument blanches, blanches comme du plâtre, et cependant il n'y avait pas le moindre ictère et les urines étaient normales. Dans la région de la vésicule, il existait une grosse tumeur. La laparolomic fit découvrir une masse calculeuse du volume d'un œuf de pigeon, obturant complètement le cholédoque à son origine, près de la tête du pancréas. La vésicule incisée ne contenait que 300 grammes de bile épaisse. Je parvins à extraire les calculs au nombre de deux, en les refoulant jusque dans la vésicule : l'abouchai ensuite celle-ci à l'estomac. Fait curieux : dès le lendemain de l'opération, la malade présentait une teinte ictérique très nette des téguments et des urines, en même temps qu'elle avait une selle colorée, Deux jours après, l'ictère avait disparui, et depuis le fonctionnement du foie resta parfait. Je n'ai pu expliquer ce phénomène d'obstruction complète des voies biliaires sans ictère, que par une sorte d'inhibition réflexe du foie, partie de la portion du cholédoque obturée par les calculs. D'ailleurs, j'avais noté en ce point l'existence d'un netit anneau induré, entourant le cholédoque adhérent à la tête du pancréas et accompagné de deux ganglions assez volumineux. S'agissait-il là d'une péricholédocite localisée, ou d'un novau de pancréatite? Il me fut impossible de l'établir.

A propos des obstructions du cholédoque. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, p. 1072.

Le diagnostic étiologique de l'obstruction du cholédoque demeure souvent difficile, l'ictère progressif et continu, est sans doute un bon signe d'obstruction permanente organique, mais il ne confère pas la certitude comme j'en ai eu encore récemment la démonstration chez une malade de cinquante-cinq ans, chez laquelle j'ai trouvé deux gros calculs dans le segment terminal du cholédoque. La constatation de l'obstruction concomitante des canaux pancréatiques souvent cavahis dans les cancers de la tête pancréatique est bien incertaine, et même pendant l'opération le diagnostic, comme l'a bien montré M. le professeur Quénu, est difficile entre une pancréatite chronique, un cancer, un calcul de la région sous-duodénale du cholédoque. Je crois cependant qu'il faut s'efforcer de préciser ce diagnostic en pénétrant jusqu'au centre de l'obstruction ou en ouvrant le cholédoque au-dessus du pancréas et en cathétérisant le bout inférieur. Il est égulement difficile de diagnostiquer la présence de calculs intrahépatiques, je l'ai constaté sur une malade de mon service chez laquelle j'enlevai deux calculs de la portion sous-duodénale du cholédoque, puis drainai l'hépatique après exploration soigneuse de toutes les voies biliaires; or, la malade succomba quelque temps après et je trouvai à l'autopsie des milliers de calculs dans les voies biliaires intrahépatiques. Je considère qu'il est souvent impossible de distinguer, au cours de l'intervention, un cancer de la tête du panciéas d'une paneréalite chronique. Mone après l'incrention, le diagnostic peut vester en auspens, l'els certifications de l'incrention, le diagnostic peut vester en auspens, l'els peut peut de mone étéchiques ann, opérés par les lesajon, le 23 mars 1903, pour un iètre chronique, par obstruction du cholile consistent de la peut de l'est de

Au point de vue thérapentique, je crois que le mieux est de chercher à lever l'Aissacle. Si l'accè mon de policique ne permet pas l'abilitate d'un caud enchatonné, on pourra tenter son morcellement. Sinon on anastonneer la vésicule à vius pertion sainé de l'Insteini; si cette vésicule manque, on fera la chélédeoce con production de l'accè de l'Insteini; si cette vésicule manque, on fera la chélédeoce sons petite d'ever une fittule.

Rétrécissements du pylore d'origine hépatique (en collaboration avec Marchars). Resue de Chir., Paris, 40 février 1897, pp. 100 121. (Voir Estomes.)

Cirrhose du fale et appendicite. Presse médicale, 29 juin 1904, nº 52 (en collaboration avec A Mauré). (Voy. Chirurgie de l'intestin.)

Cancer du confluent cystico-hépatique. Bull. de la Soc. de Chir., 8 févr. 1906.

l'ai attiré l'attention sur une lésion des voies biliaires peu fréquente ct présent grave par son siège; je l'ai rencontrée trois fois. Il s'agit de novaux canciereux occupant le confluent eutico-hienatione.

Dans les trois cas, cette Ision vitait manifesté par des apparêmes climiques analogues à ceux d'un camer de la têté du patroires, icher programa et chronique, amsigrissement et affaiblissement rapides, éte; l'icitre était cepnodau mois marqué et l'aspect des sales les des arrises indiquait que l'obstruction biliaire avicait pas complète. Dans les trois cas, à l'ouverture de ventre, r'ait traveut une vésicue biliaire augenteide de velune; d'ann deux cas elle était distendus par du sousce, dans les troisiteme elle était affaissée, side, mais il était distendus par du sousce, dans les troisiteme elle était affaissée, side, mais il était distendus par du sousce, dans les troisiteme elle était affaissée, side, mais il était distendus par du sousce, dans le troisiteme elle était affaissée, side, mais l'était distendus par du sousce de se sousce, dans que de la valié de remplée partie les des la constituires par un accede, un panglion on un avyeau réparent par les des constituires par un cacciou, un panglion on un avyeau réparent pour le voice partie pour les voices parties par de partie pour les voices pour les cartes en point qu'un pouvait le prendre pour le vénie porte. Le «est danter resource que qu'un pouvait le prendre pour le vénie porte. Le «est danter resource que

d'établir un drainage de l'hépatique à l'extérieur. Les deux premiers mabules successivent poperation ; le troisième, au contrare, estire un héchées de décable de l'intervention : la température qui, avant l'opération, était très deuxde (angiochètic inécticuse) dumà a la normale, l'étare disparut, le mande angunissa et reprit des forces. Je conseillai dans ces cas de suturer l'hépatique à l'intestin.

Hépatico-gastrostomie pour cancer des voies biliaires. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 8 mars 1905, p. 251.

J'ai pratiqué cette opération en juillet 1903, chez une femme de trente-neuf ans, qui présentait une obstruction des voies biliaires causée par une petite tumeur cancéreuse occupant le point de jonction du cystique et du cholédoque.

N'ouat pas, an mison de certaines sibérences péricholéociennes, procéder la récection de celta timusur et a rousular pas, d'autre part, exporer ma maide aux conséquences, fatalement désastreuses, d'une hépaticostomie simple, je me déciait à faire un hépatico-gatomie en abonchant la face antérieure de l'hépatique à la face antérieure de l'estomac. L'opération n'alla pas sans de difficulée considerable en raison de la frishilité excessive de l'hépatique. L'anastomose d'alleurs ne tint pas; au hout d'une semaine la malade précentait une déamino de sa plaie avez issue de la hile us déhors et quand elle sortit de l'hépital, au bout de cing semaines, elle câtat shoclument cachectique. La suture métite dans ces caus ne technique spécial pour évite les fatules à non inven.

Epithélioms d'un lobe aberrant du foie pris pour un rein mobile. Ablation. Guérison. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 903, p. 852.

Il s'agiasti d'une fomme qui était entré dans mon service pour une tamour du finar droit. Partie attendre de la faction d'une riste mobile. Or, l'opération montre qu'il s'agiasti d'une tumeur policules s'implantant sur le bord métierné not los Le glands hépatique parsissist d'alliers saine et, comme antérient doit les La glands hépatique parsissist d'alliers saine et, comme antérient doit et la glands hépatique parsissist d'alliers saine et, comme ce percevait aucun gauglion au niveau de hile, le n'hésitai pas la pratique l'abbatica de cette tumeur. Cette abblion ne présenta aucune d'ifficulté. Il héson de cette tumeur. Cette abblion ne présenta aucune d'ifficulté le la tranche de section du pélicule au niveau de sa baise fut des plus faciles et les suites de l'intervention fureun nomales. Il suffit, pour parfaire l'hémes répétée, si difficile des pertes de substances hépatiques, de serrer les fit dans une juite menure. La striction ne doit se compre le tisse du foie.

L'examen de la tumeur qui était grosse comme le poing montra qu'il s'agissait d'un épithélioma pédiculé du foie. La malade fut parfaitement guérie.

Ictère chronique et coliques hépatiques symptomatiques de kyste hydatique du lobe de Spiegel. Semeine méd., 14 mars 1906.

Leça clinique à propos d'un maloie entré dans mou service avec des nibicates de litaine, de coliques hospitupes, décoleration des matières, suivies, utilezionurement, de vominements, de lièvre, d'un occrair, et présentant un tiètre une hiptomorgiale aux décolerations complète des matières et douleurs su niveux de la visicale. Je portait le dispossité d'obstruction calculeuse du cholésque. A l'intervation, je rovavai une vésicale hillière un peu distandes, Manche, control calculeure calcul l'include tes visions l'intervation, pie consume s'un liquide mayorax et incelore, cependant je ne trouvai neue molification qui résilente à gauche, présentait à droite une dureté liqueuxe. Cétait une just pubglière y déspréssacrènce calculer, je le ponctionara justi l'incisé, réalesque les visiques et membranes hydatiques fiftries sinsi que des plaques calculers, de drainit que festa persent qui collière pur la pour et garécies et te complète.

Pai eu ultérieurement l'ocasion de rencontrer deux cas analogues, cela me permit d'appeler l'attention sur cette forme chimique particulière du kyste de volume de l'action de la companie de lobe de Spiegel, Dans les cas d'iettre chronique avec antécédents de collèges bépatique et alure chimique rappelant celle de la lithiace che un sujet ieune, il se possibilité et on ne doit pas refermer l'abdomen auns avez visités este récises antoniment.

Anévrisme de l'artère hépatique. In Mémoire de Villandre, Arch. de Chirurgie. Pour paraître en Janvier 1909.

Un unlade entre dans mon service avec le disposite de cancer du paneréas. Il y a six semaines, sum antécédents préchables, el ser pié dictier, ses matières se décolorent, il a du dégolt pour les graisses, quelques démangamison et vient à Thôpiata. Son estite est foncé, il présente une vossure de l'hypochondre droit; l'interviens le 29 octobre 1907, je trouve une numeur rande entre la face inférieure de luie es lands, la prite contraire de résume et le ducdemn au la vésicale lai adhère en haut et à droite, elle est normale. La ponction de la vient de l'autre de la l'autre de la conseile de la contrait de l'autre de la conseile de l'autre de l

anévrisme sacciforme. Le malade meurt dans la nuit du 1º au 2 novembre, avec tous les signes d'une insuffisance hépatique aiguë.

L'autopsie montre un anévrisme sacciforme, développé à la partie moyenne de la paroi droite de l'artère hépatique. Ce fait a été la base d'une étude de notre élère Villandre sur les anévrismes de l'artère hépatique.

Cholédocotomie par la voie lombaire. Soc. de Chir., séance du 45 mai 1895. (Procédé personnel.)

Fai operé, en 1893, une femme de trente-six ans pour une tumeur volumineuse de la fosse lombaire device. Cette tumeur s'accompganti depuis deux ans de dealeurs intermitientes et parcaystiques rappelant la collque hépatique sams de dealeurs intermitientes et parcaystiques rappelant la collque hépatique sams citére ou des accidents d'hydroshiphrose, le rein facé je sentis et la néphropecte d'un rein absissé en voie d'hydroshiphrose, le rein facé je sentis en avant la vésicule et non cama bournés de caleule, le fa aleur sun nicitaion sur le herd extreme du grand d'orit et enlevai i à calonts. Ce as set l'origine de mes tentatives de choldécocionne par rois lombairs la propse de laquelle j'esactuai 10 expériences sur le caleur. Le pratique l'inscision de suplement de la companie de 12 describen portien du doudemun recomme, la vrien cave dant réclinée et protégée en dedans, on isole le choldéoque dans toute su portion rétronsociante tour la companie de la companie de la competitue de la competitue de la parcertaique. In an la pase en l'intention de fair de cette voie le procédé d'élection, mais je pense que dans quelques cas, permettant de resiste sour-petitionéal, il pout trev utile pour aborde le cholóque ou certain forper spancréatiques.

Cholécystostomie par la voie lombaire (Discussion). Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 23 février 1898.

A propos d'ane cholécystostomie par voie Îombaire pratiquée par M. Lejars, j anissité sur le fait que j'avais établi en 1895 : la cholécystostomie lombaire est un procéde dyu'll est bon d'avoir à sa disposition.

Le drainage du canal hépatique (Discussion). Bull. et Mêm. de la Soc. de Chir., 44 mai 4904.

Sur l'intervention chirurgicale dans le cas de tumeur du foie (Discussion). Bull. et Mém., de la Soc. de Chir., 1897, p. 70 (Procédé personnel d'hémostase).

Dans la séance du 20 janvier 1897, nous avons attiré l'attention sur deux

points de ce sujet : l'un qui a trait au diagnostic, et l'autre au traitement du eaneer du foie.

Le diagnostic est parfois difficile, même après laparotomie. La recherche des ganglions au niveau du hile peut alors devenir d'une grande utilité.

Relativement au traitement chirurgical, on a insisté sur la difficulté de l'hémostase. Je crois que la compression du pédicule hépatique entre les doigts d'un aide rendrait cette hémostauc très faaile. Chez le chien, où la manœuvre me semble plus difficile, le procédé est efficace.

Traitement chirurgical de la cirrhose du foic. Omentopexie. Congrès français de Chirurgie, XVII* session; octobre 1904.

J'ai insisté, dans ce travail, sur la fréquence des eirrhoses tuberculeuses du foic, capables d'expliquer la divergence si grandé dans les résultats obtenus par l'omentopesie, qui s'adresse à des cas nosologiquement dissemblables.

II. - PANCRÉAS

Pyopneumothorax sous-phrénique par pancréatite aiguë gangréneuse. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1908, p. 482.

Le 5 janvier 1988, entrait dans non serview in jeune bomme se plaignant de doubeurs déglastiques tes violentes, principalement appès les repars; as condeiens déglastiques tes violentes, principalement appès les repars; as lemmes de la financial de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de proposition de la comparation de l

Fistules du paneréas. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1908, p. 762.

Dans trois eas de ${\it gastrectomie}$ ${\it pour cancer},$ l'importance des lésions me força

à pratiquer des résections torpes du poncréas secondairement auxquelles je vis sparaulre tous fintales. L'écondemneu de liquide parcetáque visité abondant et la corrosion de la peus difficile à limiter; copendant cher deux moisse les statules guérients spontamients. Pune en six seminaires, foutre en deux mois. Cher. le troisième, frappé des ennuis précédemnent observés, je preservis de régime des findèrques et obtins un residiar remarqualles l'écondemnet disparur contre égrence de la régime cessant l'écondemnet reparut. Je rétablis alors le traitement d'une façon continue et le malele gaziri.

Résection de la tête du pancréas pour tumeur limitée.

J'ai fait faire à mon interne Sauvé son mémoire de médaille d'or sur cette question à propos d'un cas observé dans mon service. (Sauvé. Interne, médaille d'or. Rev. de Chirurgie, 4908.)

Pancréatite chronique ou tumeur du pancréas. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, p. 1072.

Kyste hydatique suppuré de la rate. Splénotomie. Guérison. Examen bactériologique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4892, p. 667.

Tout l'intérêt de ce fait réside dans l'examen bactériologique.

L'examen bactériologique fait par Mu. Widal et Chauffard montre dans le pusle odi-bacille à l'état de pureié, et les vésicules hydatiques encore vivantes contenont un liquide clair et stérile. C'étoit à cette époque une des premières constoiations de l'agent pathogène dans ces suppurations. Il s'ogit d'une malade qui vavit vu une tumeur considérable se développer

ans son flunc guache à la suite d'une attaque d'influence. Cétte tumeur emplissait tout le côté correspondant et se terminait en bas par un bord tranchant. Une première poncileu ceplerative donne issue à du liquide dystatique, une deuxime à du liquide purulent. Laparationie, ouvertiere et évacasión du tyste, drainage et tamponnement. Unequieu temps appès, la goérican dicti complète. Quelques mois plus turd, cette malade rendit par vomique du liquide hydatique provenant vrsiemblablement d'une noche léculiure.

CHIRURGIE DU REIN, DES UBETÈRES ET DE LA VESSIE

ÉTHOES EXPÉRIMENTALES SUR LA CHIRURGIE DU REIN

La chirurgie du rein a été longtemps l'objet principal de nos travaux.

Alors qu'elle était inexplorée et presque inconnue (1888), J'avais l'honneur d'être l'élève du professeur Guyon. J'ai abordé successivement l'anatomie, la physiologie, l'anatomie pathologique, la clinique et l'intervention chirurgicale. Pent-être ces travaux, très nombroux, ont-ils contribué au développement de la chirurcie rénale en France.

Par nos études expérimentales nous avons établi quelle quantité de paracique reinal disti suffinate à la vie, cetà-dire quelle proportion de rein sain doit être conservée pour l'Aliogramme de substance vivante. Pais nous avons marité la question de l'hypertrophic compensatrice, onasciulte à la néphrectomie, son évolution, sa rapidité. Pai montré que cette hypertrophie n'est possible que si leisus du raien est normal. Se uius arrivé à détermine quelle est la meilleure lique d'incitoin du parachyme rénal et son mode d'hémostase temporaire par compression digitale du pédicule, et définitive par accoment des deux leivres de la plaie et de quelle façons réparent les plaies du rein; nous avons facé la lorque du temps pontant lequell e rein pout subrir la supersoin de sa circulation, sans que ses dénonts milissent d'altération notable. Mes recherches out porté également sur la faxion du a rein, esc obstatées et les causes de ses succès.

Au point de vue clinique, nous avons étudié le mécanisme, les symptômes et l'évolution des contusions et des plaies du rein et les tameurs malignes de cet organe. D'ai montré l'action du traumatisme du rein sur la sécrétion du rein lésé et sur la sécrétion du coôé opposé. Nous vons décrit des formes nastomiques spéciales de la tuberculose du rein, certaines variétés d'urchématonéphrose, et d'hydronéphrese, puis les rapports de rein mobile avec une maladie genérale carredérisée per une infériorité physiologique des tissus. En thérapeulique, nous avons insisté au la quérison si souvent spontanée des contaisons même graves de rein, sur la possibilité de conserver le rein dans les grands kystes séreux, sur la néphrectomie partielle et l'ablation du rein par morcellement.

Néphrectomie, Néphrorraphie, Néphrotomie, Urétérotomie. Paris, Steinheil, éditeur, 1889. In-8°, 167 pages.

Ce livre résume toutes mes recherches de chirurgie expérimentale sur le rein (Voir au chapitre Chirurgie expérimentale).

Parmi nos publications, nous retiendrons surtout les suivantes dans l'ordre chronologique :

De la taille hypogastrique. Ann. des Maladies des organes génito-arianires, 4884, p. 360.

Coxalgie ancienne. Abcès de l'os iliaque ouvert dans la vessie. Calcul vésical secondaire.

Lithotritie. Mort. Proprès med., 4884, t. XII, p. 442.

Du rôle de la congestion dans les maladies des organes urinaires. Thèse de Paris, 4885, in-4°, 449 pages; nº 430.

Etude sur les tumeurs malignes du rein. Ann. des Maladies des organes génito-urinaires, 1888. 1. VI. pp. 65-73.

Traumatismes du rein; de la contusion rénale. Arch. gén. de Méd., 1888, t. II, pp. 591 et 697

Plaies du rein; ruptures et plaies des uretéres. Arch.~gén.~de~Méd.,~4889,~pp.~335-360.

La greffe des uretéres dans l'intestin. Ann. des Maladies des organes génito-urinaires, 1888, t. VI, pp. 241-244.

Pyonéphroses et fistules rénales. Diagnostic et traitement. Sem. méd., 1889, t. 1X, 18 décembre, p. 461.

Traumatismes du rein. Monographie de 87 pages. Paris, 1889, chez Assezin et Houzeau.

- Endoscopie vésicale appliquée à l'extraction des corps étrangers, extraction d'une épingle à chereux de la vessie à l'aide d'un crochet opérant dans le champ du cystoscope (en collaboration avec J. Janet). Ann. des maladies des organes génite-surineires, 1889, t. VII, pp. 723-731.
- Rein mobile et néphropexie. Arch. gén. de Méd., janvier 1890, I, pp. 18-31.
- Rein mobile et néphropexie. Congrès français de chirurgie, comptes rendus. 1889-1890, t. 1V, pp. 563-573.
 - Guérison d'une fistule urinaire consécutive à une néphrotomie. Bull. de la Soc. de chir., 1890, p. 41.
- Mon malade avail été opéré par M. le professeur Guyra le 13 juillet 1889, qui aiva sitá fait use néglectronie pour lithitae du bassient. Le malade présentait le 2 octobre une fistulo urinaire. C'est alors que jinterrias. J'isolai le rein de sa capsale grasseure, le dédachi du ripei fistuleux qui la sideficii. Ayant ainsi pu l'attiere dans la plais, j'avivais l'orifice et l'oblifersi à l'aide de cinq points de cuignt. Le fouvente, la gardine nichi complète.
- Elimination par la ressie d'une sole posée vingt-sept mois auparavant sur un pédicule annexiel (en collaboration avec Disposass). Bull. et Mem. de la Soc. anni., janvier 1898, p. 138.

 De lapérinéphrite tuberculeuse et des abcès froids périnéphrétiques. Gaz. heb. de Méd.,
 - 4891, t. XXVIII, 9 mai, pp. 223-225.

 Résultats éloignés de la néphrorraphie pour rein mobile. Rev. de Chir., 4894, t. XI,
- Etude anatomopathologique et clinique sur la tuberculose rénale. Arch. gén. de Méd., mai et juin 1892, 1, pp. 513,700.

p. 411.

- Séméfologie fonctionnelle des lésions chirurgicales des reins. Gaz. hebd. de Méd., 1892, t. XXIX. 16 avril. pp. 483-183.
- Caluls du rein extraits par néphrotomie. Présentation de pièce. Boll. et Mém. de la Soc. de Chir., 1892, 20 juillet, p. 549.
- Contusion du rein: cystite antécèdente; néphrite suppurée avec aboés multiples : néphrectomie. Guérison opératoire. Avortement au troisième mois. Embolie. mort, autopsie. Ann. des Maladies des organes génito-urinnires, 1892, t. X, pp. 473-483.
- Note sur la stérilité de certaines suppurations rénales. Comptes rendus des séances de la Soc. de Biol., 4892, 9º série, t. IV, pp. 514-513,

- Chirurgie rénale. Résultats de 58 opérations pratiquées sur le rein. Gas. hebd. de Méd. et de Chir., XXIX, 24 décembre 1892, p. 615.
- Calcul de l'uretére, néphrolithotomie, extraction du calcul à travars la plaie rénale suturée sans drainage. Réunion par première intention, guérison. Ann. des Maladise des organes génito-urinaires, Paris, 1893, t. X, pp. 692-696.
- Taille hypogastrique pour tumeur vésicale avec fermeture complète de la plaie sans aucun drainage et sans aucun cathétérisme. Ann. des Maladies des organes génilourinaires, 1802, t. X, pp. 23-27.
- Formes cliniques de la tuberculose rénale (forme douloureuse, forme hématurique).
 Ann. des Maladies des organes génito-urinaires, 1893, t. XI, juillet, pp. 495-502.
- Uropyonéphrose intermittents avec rétention incomplèts, néphrectomie primitive résection partielle de l'urstère, guérison datant d'un an. Ann. des Maladies des organes génito-urinaires, 1833, t. XI, pp. 294-300.
- Résultats cliniques de la chirurgie rénale. De la néphro-urétérotomie. Association française de Chirurgie, Procés-ceréaux, Paris, 4893, t. VII, pp. 345-354.
- Sur la contusion du rein (discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1894, 4 avril, p. 347.
- Ds la népbrectomie par morcellement. Ann. des Maladies des organes génito-urinaires, 1894, t. XII, juin, pp. 401-408.
- De la néphrolithotomie et de l'hémostase préventive dans les opérations sur le rein. Mercredi méd., 1894, t. V, 31 janvier, pp. 49-51; Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1894, XX, p. 95.
- A propos de la néphrolithotomie (discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1894, 7 février, p. 131.
- Etude clinique et expérimentale sur l'hydronéphrose (avec douze opérations personnelles). Ann. des Maladies des organes génito-urinaires, 1894, t. XII, junvier, pp. 14-40.
- Hématonéphrose intermittente par épithélioma du hile du rein et du bassinet. Mercred méd., 1894, t. V, 5 décembre, p. 593. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1894, XX, 28 novembre, p. 775.
- Rapport sur les observations de cystotomies sus-publishes chez les prostatiques pratiquées par M. Lejars. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1894, 17 octobre, p. 634.
- Sur la cystotomis sus-publenne. Bull et Mém. de la Soc. de Chir., 1894, 7 novembre, p. 721.

- Symphysectomie préliminaire dans la taille sus-publenne. Gaz. hebd. de Méd. de Poris, 4894, 2º série, t. XXXI, 28 avril, p. 495.
- Sur la tuberculose rénale (discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1895, 20 février, p. 151.
- Epanchements urchématiques. Ann. des Maladies des organes génito-urinaires, 1895, t. XIII, pp. 247-236.
- Epanchements hématiques périrénaux par contusion du rein (en collaboration avec Lévt).

 Presse médicale, 1893, p. 453.
- Néphrolithotomie des petits calculs du rein. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1896, 26 juin, p. 473.
- Des néphrectomies partielles dans les tumeurs bénignes du rein (in Thèse Gervais de Rouvelle, Paris, 1894-95, n° 44; Presse médicale, 1893, 111, p. 37).
- Hydronéphrose (en collaboration avec P. Desfosses). Bull. et Mém. de la Soc. anat. de Paris, 23 janvier 4896, p. 95.
- Hydronéphrose intermittente. Néphrectomie. Guérison. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., XXII, 45 janvier 1896, p. 46.
- Contribution à l'étude de l'intervention chirurgicale dans la tuberculose du rein. Quinse opérations personnelles. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1887, 13 janvier, p. 51.

 Bes suppurations rénales consécutives aux affections pleuro-pulmonaires: aboés périné-

phrétique à pneumocoques. Comptes rendus des séances de la Soc. de Biol.,

- Paris, 1897, t. IV, pp. 391-399.

 Extirpation totale de la vessie pour tumeur diffuse de cette cavité. Ann. des Maladies des
- organes génito-arinaires, 1897, t. XV, pp. 130-136.

 Tuberculose rénale. Pathogénie. Diagnostic. Traitement. L'Œwre médico-chirure...
- monographies cliniques, n. 9, 1898.

 Gros rein polykystique (en collaboration avec Dunovr). Buil, et Mém, de la Soc. anat. de
- Paris, 1898, janvier, pp. 113-118.

 Rapport sur deux observations de calculs creux du rein (Observation de M. Bécoux).

 Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1898, 5 janvier, p. 1.
- Rapport sur une urohématonéphrose droite (Observation de M. Lossox). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1898. 4 mai. p. 458.
- Calcul de l'uretère ganche formé d'un noyau urique entouré d'une couche de 1 centimêtre de pigment sanguin. Néphrolithotomie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1898, 46 février. p. 132.

- Guérison de l'exstrophie de la vessie par la cystocolostomie. Gaz. kebd. de Méd., Paris, 1898, 14 juillet, p. 661.
- Chapitre « Apparell urinsire : Rein, Uretère, Vessie, Capsules surrénales » du « Traité de Chirurgie » de Duplay et Reclus. Tome VII; Paris, Masson, 4899,
- Etude sur la réparation des plaies et pertes de substance du rein. XIII° Congrès international de médecine. Section d'anatomie pathologique, Paris, 1900, Comptes rendur; pp. 439-44.
- Traitement de la tuberculose rénale. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, XXVI, p. 583 et Journ. des Praticiens, 1900, t. XIV, pp. 370-372.
- A propos de la tuberculose rénale. (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, 13 juin, p. 673.
- A propos des interventions chirurgicales dans la tuberculose rénale (Discussion). Bult. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, 4 avril, pp. 391 et 394.
- Traitement de la tuberculose du rein. Journ. des Praticiens, 1900, t. XIV, pp. 370-372.
- A propos de la néphrolithotomie. IV° session de l'Association française d'urologie, Paris, 1900, Procès-verbaux, pp. 531-533.
- Calcul vésico-vaginal consécutif à un colpocléisis pour fistule vésico-vaginale datant de seize ans. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, 46 mai, p. 567.
- Sur les kystes hydatiques du rein (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1901, 5 juin. p. 696.
- Rapport sur une observation de calculs vésicaux chez un enfant (rapport sur une observation de M. le D' FONTOYNONT). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1901, 20 mars, p. 293.
- Rapport sur : « Anurie calculeuse; rein unique, néphrotomie, guérison », du D' Guibal (de Béziers). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, 12 avril, p. 378.
- Hématome sous-péritonéal diffus par rupture spontanée d'un sarcome du rein droit.

 Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4906, p. 692.

Cette observation concerne un homme de quarante ans, ayant eu quinze ans auparvant des coliques hépatiques et, il y a six ans, deux légères hématuries douloureuses, à la suite d'une chute sur les lombes. Depuis, il était bien portant. Le 28 mars 1906, il fut pris de vomissements et de douleurs abdominales violentes prédominant un flanc droit, qui firent porter le diagnostic d'appendicite. On insitiua le traitement par la glace, la dibte et le ropos. Le lendennin, son état s'étant aggravé, je décidal d'intervenir. Je trouvai la moitié supérieure du côlon assendant et la moitié droite du côlon transverse complètement noires. Ries dans la cavité périndosile. L'incision du péritoine ne déants du côlon assendant me conduisit sur un volumineux hématome dont l'origine était due à une tumeur du rein droit. Méchactomie. Le malade mourt le lendemet.

A l'autopsie, le rein, l'égèrement augmenté de volume, présente au niveau de son bord externe une large perforation limitée par un tissu néoplasique creusé de nombreuses leucunes sanguins. L'examen microscopique montre qu'ils âgit d'un sarcome globo-cellulaire développé aux dépens de la capsule. Le tissu rénal réfollé est sain

Anastomose urétéro-intestinale. (Soc. de Chir., 1908, séance du 11 novembre.)

An cours de la discussion, j'di soutonu que dans la cystectomie il ést bon de conserver l'embonchure urétéro-vésicale de l'uretère par dissection d'une collerette de la muqueuse vésicale et de toute l'épaisseur de la vessie à ce niveau; en suturant éctte collerette à l'intestin, on évite le réfrécissement cicatriciel de l'uretère au niveau de la suture, cause la plus frémeute des vréfo-néchires ascendantes.

TRAUMATISMES DU REIN

De la contusion rénale; des plaies du rein et de l'uretére : Clinique, critique, expérimentation. Archiv. gén. de Méd., 4889, XXIII, p. 335.

Depuis les travaux admirables de Bayer, aucune étude n'avait rassemblé toutes les observations de traumatisme du rein pour en tirer un enseignement. Bans ce mémoire personnel, j'is apuyé largement les faits cliniques sur l'expérimentation et j'ât pu sinsi étudier pur l'observation provoquée, l'anatonie et la physiologie pathologiques de ces lésions. J'ai relevé 269 cas de lésions traumatiques, doit 200 contasions et 60 plaies.

4º Costuscosa. — Parmi les contusions, les commotions rénales indirectes ne méritent pas la place qui l'eur était donnée et, sans nier-leur possibilité, j'ai pu affirmer qu'aucum fait probant n'en avait été fourni. Cette constatation est affermie par l'expérience, qui montre la résistance considérable du parenchyme rénal comparativement à celui des autres organes. Les contusions sont généralement directes. Pour léser le rein anatomiquement découvert au niveau de l'échancrure iléo-costale, trois conditions sont nécessaires :

4º Il faut que l'agent traumatisant exerce brusquement son action, et surprenne la paroi thoraco-abdominale à l'état de non contraction;

2º Il faut, le rein se défendant surtout par sa mobilité, qu'un point d'appui l'empèche de fuir;

3º Ce point d'appui peut être soit artificiel, soit fourni par la 4º apophyse traverse lombaire, dont j'ai contribué à montrer le rôle considérable et précisé les rapports.

Nous avons étudié expérimentalement l'austonie pathologique de cei Mission archérches ou été confirmées put les observations ultérieures. Nous avons ainsi distingué trois variétés, trois degrés de Hésions: 1º les ecchiquotes sous-caisai distingué trois variétés, trois degrés de Hésions: 1º les cetapunes es varietés; 2º les chautones coriteaux en diedilaires, régional principalements à bese des payamides; la rupture parenchymateuse pouvant ou non éténdre judiux calices; 3º les contaisons accompagées de privare capsalaire généralement unique, véritables déchirures complètes allant des calices jusqu'à la capsate dispesse. La capsate flèveu no de considérable : rompus, elle pernat des épandements pouvant overir ou soulever le péritoire et suivre volontiers les avisseuscus quermiques. La lésions réfaules sont réchirurement bénégue, gréce à malgré leur communiquiton avec l'extérieur par l'uretter. J'ai beaucoup inside er ces finite sur l'étude histologique de ces répendiens. Des le densime jour, des cellules embryonnaires limitent le foyer traumatique. Au septième jour on trouve des cellules conjacentiers en voie de transformation fibreuse.

Symptômes. — Un malade victime d'un tel accident se présente dans un était de choc traumatique souvent très marqué. Il peut succomber en cet état; s'il traverse cette crise, des symptômes nets permettent le diagnostit le disquestie.

La douleur, siégeant dans la région lombaire, provoquée ou exaspérée par la pression varie de l'endolorissement à l'angoisse syncopale. Elle s'accompagne parfois d'irradiation, comme la colique néphrétique. Du reste, il peut exister de véritables coliques urétérales causées par l'expulsion de caillots allongés, moulés sur l'uroètre.

L'hématurie peut faire défaut, même dans les cas graves (rupture ou oblitération de l'uretère) mais elle existe le plus souvent. Elle dure en général de deux à cinq jours; on l'a vue se prolonge longtemps, anémiant le malade par sa durés. Exceptionnellement, elle apparait sous forme d'hématurie intermittente. L'abondance de l'hématurie indique toujours une lésion grave. Elle faorises, d'utter part, la formation de caillots dans la vessie, d'où phénomènes de rétention, cathétérisme, dangers d'infection.

La quantité d'urine rendue varie : il peut y avoir, au début, anurie pendant quantité d'urine rendue varie : il peut y avoir, au début, anurie pendant quantité d'urine monte à 300 ou 600 grammes, atteint et dépasse le taux normal pour retomber bientôt à la quantité habituelle. La sécrétion urinaire, l'expérimentation le prouve, diminue, mais ne cesse pas dans un rein contus.

La tumeur rénule est variable suivant qu'il s'est fait un épanchement dans l'atmosphère périrénale ou que seul le rein et le bassinet sont augmentés de volume : tumeur lisse, arrondie, mobile, qui ballotte dans ce dernier cas; tumeur diffuse, nius un moins dure, adhérente à la fosse lombaire dans le premier.

Mani de tous ces renseignements ciliniques et expérimentaux, Jui proposé la classification suivante : l'es agraves, mortels immédiatement par collepsus ou dans les quarante-huit heures, avec hématuries abondantes, tuméraction diffuse des hombes, numé parfois; l'è les cos légers tradults par de la lombleje, par une hématuries minime et pou durable; l'è les cas moyens avec choc, douleurs lombaires, hématuries, tumeur lombaire.

Les ruptures du rein guérissent en général sans suppuration. Nos expériences établissent bien l'étonnante puissance réparatrice du parenchyme rénal.

Le pronostic des contusions rénales est aggravé surtout par les contusions concomientes des autres organes. La mortalité s'élève à 43 p. 100 dans les déchirures simples, 87 p. 400 pour les ruptures accompagnées de déchirures d'autres organes ou de fractures d'os voisins.

L'amerie est un indice grave, cur seules les amerie réflexes galetisant et le je une sa réservé grâven ce. Les complications spépines prevent être les tendents et et l'infection vérécule y jour un grand role. Pai relevé six exemples de népriser internitélle transmité per tipulsaires cas de » mol de l'égile ». Quanta rava secondaires à ces fésions traumatiques, ils sont très discutables. Dans la pique des cas lai scristaire avant l'accident, et dans les autres, les sujets étaine le candidats aux calculs ». Pour le rein fistante, le seul rôle du traumatisme est le plus souvent d'avoir pe le mêtre en évidence.

Le resistement doit viser à l'asepsie urinaire. On peut à cet égard employer le salot, mais jui insisté surtout sur les soins sespitques pour l'évacation vésicles. S'ill y a des édemorpsies très domântés, il faut praîtique le lamponnement du piyer, la néphrecionnie partielle. L'ablation toble n'est que l'utilize ressource. Pour les complications suppuired, il funt être également conservateur, un fragment de rein n'est jamais à déclaigner et la néphrecionnie ne sera faite que secondairement. J'a insisté sur cette thérapeutique conservatior dans les outpisions rénales, à la Société de Chirurgie, et récemment encore (novembre 1908) j'ai affirmé mes opinions à cet égard contre ceux qui sont partisans d'une néphrectomie hâtive et la majorité de nos collègues se relite à nos conclusions.

2º Plaiss du Rein. — Les plaies du rein constituent un chapitre rajeuni par l'expérimentation et la thérapeutique.

Les plaies par arms tranchante provoquent une hémorragie plus adonadars que celles per mere à feu, cart dans cellesci l'Émonisse ne fini towrent apontaniment. L'hémorragie se fait surtout au nivean de la voite sus-pyramidale, elle àvarble par compression: j'ai dans divers travaux beaucoup insistés ura l'elle àvarble par compression: j'ai dans divers travaux beaucoup insistés ura l'étate de l'autrère ne sont pas des on oblitérée, je me usis effect de le monirer. En selfe, ur la surface de section du parenchyme rénal, les tubuil dégénèrent immédiatement et véoligies de cette cicatrisation. Les urâces cont diminuées en quantité, mais leur teneur en matériaux extracties varies sont diminuées en quantité, mais leur teneur en matériaux extracties varie à poins.

Cliniquement on note narement l'évoulement d'urine par la plaie (trois fois sur 37 de plaies par armes à feu et une fois sur 37 de plaies par armes tranchantes). L'hématurie n'existe pas quand la mebitance corticale et la partie superficielle de la couche médalluire sont seules atténite; elle est donc survouir fréquente dans les plaies par balles et peul, dans ces conditions, survouir tardivement du dixième au vingtième jour (hémorragie secondaire). L'anserie est exceptionnelle, must l'objurie temporire est la règle.

L'infection des plaies du rein peut se produire par corps étrangers organiques, par infection résicule accendente, par infection générale concomitante; toutefois, les trajets fistuleux consécutifs sont très rarement persistants. C'est surtout l'infection ascendante après cathétérisme qu'il faut éviter.

Au point de vue thérapeutique, j'ai montré, à de multiples reprises dans mes études perfrimentales et dans ma pratique opératoire, que l'hémostase de ces plaies, si elles n'out pas porté sur le hile, est facile à la condition d'appliquer l'une à l'autre les deux surfaces cruentées, de les affronter exactement par quelques points de catgut passés en plein parenchiver recouvert de sa capsule.

3º Plaies de l'uretère, — Pour étudier les plaies et ruptures de l'uretère, nous avons confronté les résultats de l'expérimentation avec les données de la clinique.

Les ruptures accidentelles succèdent à des contusions analogues à celles qui amènent les ruptures du rein. Elles sont on général très violentes et les lésions qu'elles provoquent sont multiples. Le conduit se rompt au niveau de son attache an a basinet, cette repture es gairellement totale et s'accompagne de effection de des des colors de s'accompagne de effection de des des colors de de tructes en partie de mantete qu'il vient de tructes en partie de des colors de la première a l'entre en l'exact sur l'expert pur l'expert pu

Les accidents sont peu inarqués au début. Le seul signe net est une douleur vive, localisée à la région lombaire. L'hématurie à fait défaut ches le moitée blesses, précisément chez ceux qui ont sucombé. Après deux à tenje jours devient appréciable une tuméfaction lombaire, douloureuse, progressive, constituée par une infiltration uriresses dans l'atmosphère périrénie.

Le pronostic est grace ; sur quinze ruptures de l'uretère nous relevons sept morts. Le traitement en est difficile. L'évolution des lésions fournira les indications

(ponction, incision, néphrectomie secondaire en cas de fistule). La suture de l'uretère sectionné expérimentalement est délicate et donne souvent des résultats insuffisats, malgre une contpation parfaite, un affrontement exact et des points de Lembert minutieusement appliqués:

Quant aux plaies de l'urcière l'établissement d'une fistule consècutive temporaire est fréquente. La différence est grande entre les plaies du rein et celles de son canal excréteur.

Des épanchements urchématiques périrénaux à la suite de contusion du rein (en collaboration avec Lévi). Ann. des Maladies des organes génito-arinaires, 4895, L XIII, pp. 217-236.

Ces épanchements qui ont jusqu'alors peu fixé l'attention compliquent possibles contusions ou les plaies du rein dont ils entravent la cicatrisation. Ils doivent être d'attingués des hydroalphroses vines, dess soit à une ectopie rétaile traumatique, soit à des adhérences provoquées par un épanchement sanguin périurétéral, ou encoré à un rétrécissement cicatricié de l'uretère.

Bans le cas d'égéronépheux de d'étantempleux, on biouve à la pulpation, une temfestion surroide, du volume du police, reppetant le min par sa intention, sa forme, sa mobilité; c'est un rein augment de volume. Dans le cas d'égen-chemne périrais, elle est plus comédérable, d'illus, rait corps avec la fous tombules, est immobile, dure, s'étend vers la fonse l'illague. Parfois la tumeur est distintante. Du rein consister une codymne staréer de rains, un niveau de l'orifice distantant. Du rein consister une codymne staréer de rains, un niveau de l'orifice

externe du canal inguinal; elle est due à la fusée sanguinc le long du cordon. La tumeur peut persister et donner lieu à des kystes urineux périrénaux:

Les épanchements hématiques peuvent provoquer des accidents curieux, des hémorgies secondaires, survenant douze à quinze jours après l'accident et dues à la rupture de la cicatrice du rein ou du bassinet, sous l'influence d'un cexòs de pression de la collection périrénale. Ces décharges éliminent la collection et bibliet sa disensition.

Pai insisté à plusieurs reprises sur l'évolution ordinairement aseptique de ces collections et sur les indications du traitement d'après la localisation intra ou extra rénale.

Rein mobile et néphropexie. Arch. gén. de Méd., janvier 1890, Í, p. 18-31.

Les reins flottants sont rarement justiciables de l'intervention sunglante.

I lis sont souvent indolents; 2º les douleurs qui les accompagnent peuvent dire indépendantes du déplacement de l'organe; 3º les reins douloureux par leur leuxidion ou pur les accidents gastre-instelliants qu'il provoquent sont justiciables d'appareils prothétiques; 3º alors seulement qu'ils ont échous, on pourra recourir la néchologie, ou et le méthode de choix dans le traitement du rein mobile.

Notre technique comprend : 1º l'incision légèrement oblique de la paroi lombire jusqu'au rein; 2º la décortication loszagique du parenchyme, la fixation directe du parenchyme rénal par trois points de gros catgut; 3º la fixation du colon; 1º la fermeture en étage de la paroi; 5º le malade sera tenu au repos dans le décabitus horizontal sendant quinze à vinci tours.

De la douleur dans le rein mobile. Presse médicale, 9 novembre 1904, nº 90, p. 713.

An primier rang des accidents que percoque la mobilité risales est h douber; jui montré, dans ce travail; résund d'une fegon clinique finh à Phiphila Bosujon, que cette douberr est variable dans son cristence, dans son intensité, dans su occidentaine, dans ses irredations, chas su dureé, dans a forme cyclique, dans ses intermitences périodiques; j'ai montré comment on doit d'uniter cest diverse constituent de la constitue de la comment de la constitue de la

Il faut éviter de confondre ces faits avec les crises d'étranglement rénai qui surviennent dans l'hydronéphrose intermittente et relèvent de la néphrorraphie. Presque toujours, le rein mobile, si fréquent chez la femme (environ 20 p. 100), fuit partie, comme je l'ai établi, d'une maladie générale caractérisée par l'insuffisance physiologique des tissus; les phénomènes doctoureux seuls le mettent premier plan, leur étade méthodique et minutieuxe est la base de diagnostic et fournit les indications du traitement, l'intervention armée ne devant être admise qu'avec réserve.

Des résultats éleignés de la néphropexie pour rein mobile. Rev. de Chir., 1891., t. XI, p. 414.

Résultats éloignés de la néphrorraphie pour rein mebile. Congrès français de Chirurgie, 1891, v. pp. 377-388.

Nous your month's tout I importance des initientions opératelles. Dans les est obla rein a suit une vetitable hermit de force, of he sight some home saugle abdominate, des visceres normans, en un mot, 41 l'evinte pas d'inférentés physique de l'autre de

Be l'ablatien par dissection des grands kystes séreux du rein. Néphrectomie partielle et réunion du parenchymo rénal. Arch. gén. de Méd., 1894, juillet, p. 5; Bull. de l'Acad. de Méd., 1894, 3 sér., XXV, 1891, p. 850.

Jui cherabé à démontrer que la mélhode de choix dans le traitement des kystes du vin doit étre, contrirement à o qui était les souleau, l'exilier par dissection de la tumeur avec conservation du rein et réunion par pennière intention du parendyme rénal. Clette méthode est aussi calcala que la néglioumie; elle n'est par plus dangereune si on suit la technique que j'ai indiqué. Elle n' sidresses à bus les cos on une grande partie at rive est inernale. Les talons de sont pas à craindre, à couse de la répuration rapide de la plaie. D'ailleuri est situites sont généralment la conséquence de l'sions que régrèses.

J'ai eu la satisfaction de voir Kummell se ranger à mon opinion.

Résultate de 153 opérations pratiquées sur le rein. Comptes rendue, XII Congrès intern. de Mod., août 1897; Moscou, 1899; N. pp. 268-282 et Gat. heb. de Méd. et de Chir., 24 octobre 1897, t. II, pp. 1429-1435.

Ce trevail n'exit d'untre prétention que d'expoer les résultats oblemus par noise n'hirrighe réande depais dix manés. Il comprendit la statistique indise de l'autre mes opérations qui ont été précédées ou accompagées de traviux de laboratiore et d'expérimentation, et j'y joginals l'enseighement que j'avaix en et iter. J'avais réuni les interventions sur le roin et l'uvettre : la glande et sou cand excréteur sont aussi inséparable es pubbloigé qu'en nantonie, et trouvair les litions de l'uvettre sont mécennes ou mises au second rang, alors qu'elles joueut le rist principé dans le passes du maldes de dans l'avant de opérations. Nombre de résultats médicers au point de vue opératoire ou thérapeutique ne dévient les infériors d'au l'état de cand excréteur.

Cest vers le diagnostic précis de l'état des deux reins et vers les indications d'une intervention précoce que nous devons actuellement diriger nos recherches, comme je l'indiquais déjà en 1892.

De la périnéphrite tuberculeuse et des abcés froids périnéphrétiques. Gaz. hebd. de Méd. et de Chir., 4891, 2º sér., t. XXVIII, 9 mai, pp. 223-225.

La tuberculose de la capsule adipeuse du rein et son rôle principal ou secondaire dans les infections bacillaires de cet organe sont l'objet de ce travail.

J'ai distingué trois formes de périnéphrites tuberculeuse: formes hypertro-phique, fonqueuse, abeès froid.

Comme type de la première, je rapporte l'observation d'une malade opérée à Beaujon, d'une tumeur volumineuse du flanc droit. Je trouvais la capsule adipeuse considérablement hypertrophiée; le rein, de volume normal, mais farci d'abcès tuberculeux, visiti enfoui (fibro-liomatose périrénale).

La deuxième forme existit chez une femme que Jopérai pour une prefendireite la becuelluse avec distension. La adprivonne avec détributeme des cloisons intrardaise et auture de la poche à la peau est suivie, trois mois après, d'une fistule persistante, qui nécessite la néphrectomie. L'atmosphire graisseus prétriende ressemblait aux péaposites d'une tenueur blanche et entourait de toutes parts le svin; je foyer tuberculeux s'était propagé entre deux points de sature et avait infliré; juage à la gaine du posse.

La troisième forme est plus fréquente. Ces abcès froids sont généralement

scondaires à des lésions du rein, des vertières ou de l'appareil pleuvo-pulmoniere. Dans les létions réduels, la propagation se fait avec ou sans perforable de la capsule propre. Dans les théons vertébrelle. l'infection peut euvaire le rein, soit à travers as capsule, soit, comme je 1/6 fait foundaire, par l'internédiaire de l'arctéric, dans ces cas, l'infection passe derrière le sein sans le toucher, geage à région collisses péri-utérfeine, provoque une unévetifeit baberelues qui cennois vers le bassinet et le rein. Le point de élgert juvez-puisonaire est plus derrit. L'avoir par l'estiment de l'fuite cut-loubaire que nous svens décrit.

Biagnostic de la valeur fonctionnelle des reins au point de vue chirurgical (en collaboration avec Marrés, Presse médicale, 48 février 1903, n° 14, p. 473.

Nous vrous eu l'ocusion d'observer un malade dont l'état pathologique rein. Il s'att d'une façon perintile la séparation permanent de l'urine de chaque prein la s'againsti d'un homme ches lequel nous avions pratiqué une néphrotomie vere fictulisation lonsière pour une hybronéphrose fermée de colé d'erd. Utout l'urine de ce côté passait par la fattue, alors que celle du rein gauche déscendait normaire de ce côté passait par la fattue, alors que celle du rein gauche descendait normaite de ce consentation de ce consentation de l'urine du rein droit pendant viagit quarte beunes.

En tettiant les urines de ce maloé suriout su point de vue exposopique, con surosi pue debili deux points inferesants de la physiologie de rier, i chique que si les éliminations changent d'un jour à l'autre, les changements se font sentir à le pius et une fapon proprionnelle une le rein sine tue ule rein metale. En serail-2 de même si, au lieu de considère les éliminations produst vinje, parter heires, nous les observoirs seulement preducts un temps aré courie, une demi-bearre, par exemple? Dans le cas que nous avons observé, l'examen des univers fractionnels nous domnit sur l'état du rein des renségnaments sessiblement identiques à ceax que nous fournissait l'étude des urines séparées des viagle-quarts heusent.

Calcul de l'uretère ou de l'appendice. Leçon clinique. Semqine médicale, 9 août 1899,

Cette leçon a truit à cinq faits où le diagnostic entre un accident de lithiase urétérale et une appendicite fut hésitant.

L'uretère et l'appendice sont en rapport anatomique; pathologiquement, ils

pauvent für réunis dans la même gangus inflammatoire; cliniquement, la pauvant préneire parfois des crises douloureuses, analogues; dann ces cas, ce sont les symptômes urinaires caractériés par l'Mématuré macro ou microscopique pendant les crises ou dans leur intervalle, qui donnent la clé du diagnostic. Cependant ches certains sujets la constituence de lithiases multiples, mise en évidence par le professeur Dieulofly, pauvent induires en creuz.

L'hydronéphrose, la valeur thérapeutique de son traitement conservateur. Presse médicale, 30 mars 1904, n° 26, p. 201.

Dans toutes les lésions aseptiques du rein, la conservation du parenchyme rénal est une loi universellement établie, et toutes les tentatives faites par les chirurgiens pour conserver un rein hydronéphrotique en sont une preuve.

On a exécute, pour conserver le rein, plusieurs opérations dont le principe, cet tenjours le même, à savoir : constramente le plus has possible le base distondu et l'uretire, soit par action da réréctionment et autre transcende distondu et l'uretire, soit par action da réréctionment et autre transcende comme nous le finison pour la pyloroplastic, soit par anatomone lateriale, c'est-à-dire; dans l'eméro-anastomose, soit enfin par anatomose termiso-laterie, c'est-à-dire; du bassinet distendu. C'est à l'examen de la valeur thérapeutique de ce dernier procédé que j'à conseré c'est lescon.

J'à monté, d'après une observation personnelle, qu'il ne fant pas trop au liber, dans les finité d'anastemes entre profique, ne require comme un seche thémpeutique les cas dans lesqués les crises doulouresses out dispars et eure meme qui praissent suivie à équire lon. Il se put très lèse, can effet, que l'anastement, patienment exécutes, soit suivie d'une obliteration comme miniteusement, patienment exécutes ephériesses er reparaissent plus. Ces faits de l'archive et de l'archive de l'archive et l'archive e

Il est donc nécessaire, pour rétablir scientifiquement la valeur de ces anastomoses, de s'assurer d'une façon indiscutable du bon fonctionnement du rein opéré et cela par cathétérisme urétéral. Etude clinique et expérimentale sur l'hydronéphrose (avec douze opérations personnelles). Ann. des Maladies des organes génito-urin., 1894, janv., t. XII, pp. 14-40.

Ce mémoire envisage la pathogénie, l'anatomie pathologique et le traitement de l'hydronéphrose, dans le but d'apporter au mécanisme et au traitement décette affection l'appui de recherches expérimentales et de faits cliniques. (Voy. Chiurois expérimentale.)

Dès 1896, l'avais observé un fait de condure de l'uretère par mobilité artificielle de Société de Biologie, puis in extense au Congrès de Chirurgie de 1891. A coté de ces faits expérimentaux, l'ai rapporté un certain nombre de faits anatomiques qui piladisent dans le même sens.

La pathogénie étudiée, je me suis occupé de l'anatômie et de la phyriologie pathologiques; fai insisté sur les quatre points suivants qui me paraissaient peu connus : 1º le mode de formation de l'hydronéphrose; 2º les caractères macroscepiques du rein dans l'hydronéphrose intermittente; 3º la valeur physiologique de ce rein: et 4 le acue de l'intermittence.

An spint de vue du mode de formation de Phydronisphores, j'ui pu constate que si chez un anisai on mobilise artificiellemen le rein, on n'obletta pa de adue de coudure ureférite; l'urefre se courde mais ne se coude pas et cette courbure permet le fanctionament du rein, mais toutfoire il elève la tension dans le bassinet et diminue l'excrétion urinire. Le rein est donc gené dans son fonctionnement par l'appretancion et peu peu l'es laisse distendre. L'hydronisphroce est aissi constituée et elle augmenters indéfiniment, car ni le rein ni le bassinet n'ont d'éléments susceptibles de contraction compensation.

An point de vue de l'espect macroscopique du rein, on pout trouver soit un cein fisquire, augmenté de volume et syant une forme de fre à cheral, soit un rein aplant et allempt, ressembintà à une langue de chien. Ces aspects sont bellement consetératiques que ei on les rescontre au cours d'une opération, l'en peut être certain qu'il à 'git bien d'une hydrenéphrese un début. La physiologie pathologique dann les actions, le haufinet d'ile s'hien collecture;

Quant us mécanieme de l'intermittene nous vous constaté que pendant logque pai suffit de nettre le rien en plaça normale pour faire disparatire le loison. A côté de ce premier mécanisme de l'intermittence, par déplacement în rein, il ce et un second oi le rein est fixe, et c'est alors par la distancie de la polie, due la sécrétion incessante, que la coudure est forcés, puis le sighon siani amoré continue à fonctioner jusqu'è et que le tension intervalue soit justificant continue à fonctioner jusqu'è et que le tension intervalue soit justificant De cas constatátions anatomiques J'al cherché à tirr des indications au an point de vue du traitement de l'hydronéphrone, et à déformaire les cas dan lequads la ponction, l'adstaino, l'incision ou la fazzion du rein dait respectivement la plus indiquée, l'ennant que la thérespectique, dans ces cas, doit s'aspertique tout des conditions pathogéniques de la mulatie et des principes de la chirurgie comercuririe, qui tureu veu emplication si important dans la pathologie rela-

Des néphrectomies partielles dans les tumeurs bénignes du rein. Assoc. franç. de Chirurgie (Procès-verbaux), Paris, 1895, t. IX, pp. 520-529; Presse médicale, 1895, p. 37.

Cesi interventions répondent à une nécessité physiologique et au principe de la chirurgie conservatrice dont je me usi fuit souvent le défenseur. Leur possibilité a été établie par l'expérimentation. Je rapporte deux fuits intéressants, coltsi d'un fibronne du rein droit, siégeant au niveau du hile, et celui d'un adédonne du rein droit et, y joignant trois cas antérieurs publiés par mon élève Gervais de Resuville, je conseille la technique suivante: 4 Démadation partité de l'Organe;

- 2º Constriction digitale du pédicule;
- 3º Résection et non pas dissection de la tumeur si elle est infiltrée; énucléation si elle est possible;

4º Réunion du parenchyme en prenant la capsule propre du rein et en pénétrant au delà de la surface cruentée : les néoplasmes adhérents et situés près du hile sont une contre-indication à ce procédé opératoire.

Étude sur les tumeurs malignes du rein. Ann. des Maladies génito-urinaires, t. VI, février 1888, p. 65.

En 1888, la question disti nouvelle; j'ai rapproché les faits que jui pu observe de ceux qui out d'à publies en seu suis efforcé d'en tire un enseignement thérapeutique. J'ai analysé ainst lôt cas de néoplasme et 62 cas de nephrecomie. J'ai mont's la fréquence des rédétives, l'utilité d'intervention précoce. L'es cancers et les sarcomes sont cliniquement confondus per lour marche grave, par des ymptions preque identiques, le disparcée différentiel est souvent inspraers ymptions preque identiques, le disparcée différentiel est souvent inspra-

La tolérance du rein pour certaines tumeurs est remarquable; aussi existe-t-il des cancers latents avec des lésions déjà graves, sans aucun signe de réaction.

On onners fatests peavent lêtre primitifs, se traditions simplement par un peu d'albuminurie et par la cachezie; les néoplasmes secondaires sont plus fréquents, on les troure à l'autopsie. Nai repport é ainsi un cas de cancer secondaire métanique; il y avait un processus embolique intravasculaire, pais périvasculaire; le rospia de transformation cancérouse. Les cancers primitifs eux-mêmes out, au début, une limitation bien entre cocedant, il ne est qui diffuser rapidement.

Le diagnostic se fait par analyse méthodique des symptômes suivants : hémataris, douleur rénale, varicoèbe symptomatique, nejbrome@ue et alloitement rénal, excitent. L'épopue d'apparisiné et l'hématire est importante : elle n'est pas précoce. Sur 36 cas, 6 fois seulement elle précéda de deux l'uris ainsi tumeur. Il en est de même pour les édudeurs. Une faille sugmentation de volume du rein est le seul signe qui permette un disgnostic précoce ; le ballottement rénal est son melleur modé d'examen.

Parfoi le varioceèle constitue un premier signe, comme l'a motte M. le Presseur Gupu. Le somoité interitale métrieure peu manquer pour les turners du rein droit. J'ai donne l'explication anatomique de ces faits. Le côte est certificairement en avant de rein, misi il pout se trouver es debers; et surdout cocum et côten peuvent rester en debans de la glande, la tumeur venant s'applieument, decrite la parcia. Le cris dataut uni an cocum, quand il s'account régulièrement, le cocum lui reste antérieur; mis si une tumeur se développe sur son bord citeran, la plus grande partie de la tumeur es trouve alors en debenc du cocum.

Les néoplasmes des enfants ont une marche aigue. La néphrectomie donne, dans ces cas, des résultats très discutables, et la clinique démontre que l'intervention est souvent inutile.

Cher Eddile, la néphrectomie donne au premier abord des résultats peus neurourgents, 6x2 p. 100. Más, dans 15 os., ll y avait généralisation, et presque tous les autres ou truit à des tumeurs volumineuses ou adhérents. C'est donc l'intervention tratifie qui est l'origine de este moratifie écasiente, et nous consilions, lorsque le diagnostic reste en suspens, de pratiquer une néphrotomie exploratries que l'on transformer, si nécessaire, en néphrotomie exploratries que l'on transformer, si nécessaire, en apérbrectomie.

Étude anatomo-pathologique sur la tuberculose rénale. Arch. gén. de Méd., mai et juin 4892, pp. 543, 700.

Nous avons étudié dans les Archivez générales de Médecine de 1892 l'évolution des lésions tuberculeuses du rein, et j'ai démontré que, dans la tuberculeus rénale chirurgicale, à côté de la pyélo-néphrite tuberculeuse et de l'infiltration de noguar notecculeux duns Vegnisseur de la giunte il fallati placer dem autres forme : l'Agricolophee intérculeux et la nobreculeu manuire du rein. Cas deux, formes, dont jui établi l'existence par de nombreuses observations cliniques, sont soverna listente; celles en s'accompagnent ni d'ougenation de volume de glande euvahie, ni d'urines purchentes, ce qui 'explique par les altérations de conduit excrèteur attenti d'uréfetire chilétante de par la dégliérescence prim-



Fig. 51. - Hydronéphrose tuberculeuse.

Fss. 59. — Tuberculose massive du rein-

tive et massive du rein sans augmentation de son volume, contrairement à l'évolution classique de l'infection bacillaire rénale qui conduit à la formation d'un volumineux abcès.

L'Auguronéphrose tuberculeuse vraie est rave; d'une part, parce que les lésions induceses de l'uretere sont ordinairement mixtes et provoquent le développement de pyélonéphrites. De l'autre, parce qu'il faut une obiliération urélérale complète et asser rapide. L'observation qui attirs mon attention sur ces faits est initialés : tuberquiose rénaite du côté droit. Néphrotomie. Accidents de mal de

Bright. Mort. Hydronéphrose tuberculeuse du rein gauche. (V. fig. 38 extraite du Traité de Chiraygie, t. VII.) Les observations consécutives d'autres auteurs et de moi-même out afirmé la réalité de ces faits, et cette forme est maintenant classique.

Dans la deuxième forme, la tuberculose massive du rein, on frouve une

dégénérescence totale de la glande qui est transformée en un bloc de mastic uniformément dense et entouré d'une mince capsule fibreuse. (V. fig. 59 extraité du Traité de Chiravgie, t. VII.)

L'urétérite oblitérante joue un rôle capital dans l'infection bacillaire du rein; elle mérite une large place à côté de l'urétérite tuberculeuse avec dilatations et uloérations.

Dans certains cas, des accidents doutouveux revêtent cuactement, la forme de la colipse applicique suas him par leur siège, lour intensité, que par les pedeminiers réflexes qui les accompagnent : vonnisements, constigation et bulionnement du ventes. Ils emalleut imposère le diagnostic de vylon-cipatries imposère les que de la constigation et bulionnement du ventes. Ils emalleut imposère le diagnostic de vylon-cipatries imposère de la colora colora de la complexature d'une pyrochiptone intermitates. La récontion semble expliquer alors facilierant de doubeurs. Cependant ces phénomènes ne sont que des manifestations d'une rober-colora rendez d'un pla e constatter des em malades que p'un réplavectation colora rendez d'un per la replavectation de la diagnosité derivent dans ces cas particileirement d'ifféliele, et ce ne sité décent de la diagnosité derivent dans ces cas particileirement d'ifféliele, et ce ne set que tenant compte des anticédents béréditaires et personnels du malade, de son âge, de l'apportitue des rotundies, qu'un est arriver la bélantiales, de son âge, de l'apportitue des sos troubles, qu'un out arriver la bélantiales, de son âge, de l'apportitue de sos troubles, qu'un out arriver la bélantiale, de son âge, de l'apportitue de sos troubles, qu'un out arriver la bélantiale.

De oss faits, quals soul les résultats pratiques qui découlent au point de vue ut rentiensur l'issult donne que la tilurerulos réniale appurée peut évoluer siloncieusement et qu'elle peut être hilatérale, on doit donner la préférence, si on riaque fablir exactement l'était des deux reins, non à la haphecetonie é-emblée, qui cependant semble a priori donner des résultas plus encourageants, mais à la applicationie. Cete opération laiseure mécessirement une fatte interminable contre laquelle le mélilleur moyen est la néphirectonie excendaire protecte. Elle constitue un production de l'encauthou qui pas et un excelleur moyen de diagnostic. Si constitue un production de la constitue que de la constitue que production de la constitue que pour abendant, si d'autre part l'urine secrétée par l'autre vira et carcétée par la vessie cet de quantité et de qualité et de qualité morables, élle indiquera l'infagriel physiologique de ce rein, et alors la néphirectomie secondaire précese s'imposers pour remedier à la fatte le housière et à la suppuration qui l'accompagne.

Depuis cette époque (1892), la néphrectomie primitive a justement gagné du

Contribution à l'étude de l'intervention chirurgicale dans la tuberculose du rein.

Bull, et Mém. de la Soc. de Chir., 1897, 13 janvier, p. 54.

Cette communication ports sur 15 néphrectomies pour tuberculose rémie, et le jui cherché à chibit que lorque le liséon est unilabriel et torque l'firmaturie, il les douleurs, l'infection on l'intoxication dont elle est la cause sont rebellez à toute thérapeutique médicale, l'ablation du rein mandae doit s'imposer; cette opération est relutivement bénigne et donne des résultats d'autant plus satisfaisants outelle a été plus précoce.

A propos de la décapsulation du rein. Presse médicale, 20 avril 1904, nº 32, p. 250,

Ainti qu'il résulte de mes expériences de 1889 et 1890, la décaputation du enir, dont jaccopè les résultats de Rébebblis sous befinités d'inventaire, doit agrir tout autrement que per néc-anastémese périphérique de suppléance, cer le régire sexultaire de la glande est diminué de no pas augments par cette décaputation. Comme je l'ai montré dès 1889 et comme d'autres expérimentateurs l'out constaté depuis, les réné décaputed et laisés dans le fosse bombaire adhère aux tissus voisius par une cicatrice fibreuse. Ce n'est donc pas par une vascularisation de suppléance qu'agit écte décaputulation dont on a fait un emploi extgéré.

Sur le traitement chirurgical des néphrites hématuriques. (Discussion). Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 14 novembre 1906.

Nous avons montré dans cetté discussion qu'il faut être très résert dans l'apprication des résultan fournis par l'interestante chievajeule dans le traitement des répérètes kénaturiques. Chez deux de mes malades, la néphrotomie n'unema qu'un arrêt temperier des hématuries qui reparrent dans un cas un an après, dans l'autre cas peu de temps après; le dernier malade ne tarda pas à mourir d'aurémie. Che deux autres malades, j'à vui les hématuries répétées et bandantes s'arrêtes pontanément et définitivement sans que plair recours à la mointer intervention. En réalité, les néphrits hématuriques, en débors de quelques varietées, sont fort mal connues, le traitement chirurgical est à leur endroit absolument empirique.

Be l'incision sus-publienne appliquée au traitement des kystes hydatiques de la région rêtre-vésicale. Congrès français de Chirurgie, 1891, 5° session.

Cette communication a cus pour but de démontrer que les lystes hybatiques du petit banius a développent gérérelement dans l'experiences récessérale, et qu'ils deivent être attenções par la voie kypogustrique vers laquelle ils se dérigent achievelement. Les kypogustrique vers laquelle ils se dérigent achievelement. Les kypogustrique vers laquelle ils se dérigent achievelement. Les kypostes de petit basis due l'Hommes de développent dans le tisse cellulaire sous-péritonés! Les sièux sièux d'écellens, il you crois mes necherches, peut tre peciés : Il sui place dans l'appourées poutable-périonésie. Au cours de leux développement, ces kysées décellent le péritoine comme le font les injections d'une masse de galitaire dans colte région; il viriement se mettre en rapport avec la parei abdominable en colfinat en quelque sorte la vesie. La meilleure voie d'attaque et l'Institute hypogustrique, qui conduit sur leur fice autriréere.

A l'appui de ces données, j'ai apporté un fait clinique sujvi d'intervention, des recherches anatomiques et 74 observations.

Traitement de l'existrophie de la vessie par la cystocolostomie. Communication à l'Académie de Médecine. In Gazotte hebdomadoire de Medecine et de Chirurgie, Paris, 4898, n. 8er. III. p. 661.

Un jeune homme de quinze ans, ayant déjà subi plusieurs tentatives d'autoplaties ans résultat, je greffai le trigone vésical et les uretères dans le colon polyien.

L'intervention consista en :

4º Dissection de l'exstrophie et extirpation de toute la surfaco maqueuse en conservant le trigone vésical et environ 1 centimètre de la paroi vésicale; cathétérisme des uretères au moyen de deux sondes rigides faciles à sentir; le trigone et les uretères sont mobilisés soigneusement dans la hauteur de 3 à 4 centimètres;

2º Ouverture de la cavilé périoncale dans l'étendue de 4 centimètres aussi has que possible. L'S iliaque est atiré, une partie de sa surface herniée à travers l'orifice péritonéal qui est couse xoncément au pourtour de la portion herniée. Au milleu de cette hernie devenue extrapérionéale, l'intestin est ouvert longitudinalement dans l'étende de 2 à 4 centimètres:

3º Suture du trigone vésical aux bords de l'incision intestinale par suture muco-muqueuse vésico-intestinale, et par un second plan comprenant la musculeuse de la vessie et la séro-musculeuse intestinale; 4° Stature des plans cutantés et aponévroliques au-dessus, comme dans la laparotomie avec deninge. Dans les jours autvants, il se lit une fatule livrant des à la laparités de la matière siercordes. Cette fatule se ferma apontanémant, quater mois après, un moment de la présentation, le resultat opératoire set le suivants l'abbonne est ferraté, l'écoulement de l'urine est int entherment par l'inurati. L'abbonne est ferraté, l'écoulement de l'urine est int entherment par l'inni de parrié and, lo maidade va colle qu'et siche in la lespe ur vingt-quatue bisures sans confrance et sans gêne. Etat général excellent. Les veins ne paraissent sire le siège d'aucum accèdent quelocoque.

De l'extirpation totale de la vessie pour néoplasmes (en collaboration avec Cm. Dusagam). Rec. de Chir., 40 avril 1898, n° A, p. 278.

Nous avons publié, dans ce travail, un des premiers cas de succès de extentionis totale cher Hommer, nous avons, à ce propos, exposé et discuité le differents procédés appliqués jusqu'à ce jour à cette opération. Nous conseilles oi-puncione en 1 revavers; la décortication du pértitois vésical doit tert fait est pausement; la section des urchres peut se faire avant le cathéférisme pérévail. La section de no viécai doit être faite an-dessus de tomp outre, à cause de l'hémorragie veineuse; la maquesue uréfraile est détruite au thermocautère. On pratique alors le outhétérisme des urchres.

La greffe des uretères dans l'intestin est l'opération de choix dans l'extirpation de la vessie. Lorque cet abouchement est pratiqué avec les précautions suffisantes, l'infection est moins à craindre. De plus, les malades retiennent bien leurs urines et émettent régulièrement des selles liquides de trois à huit fois par jour.

Valsur de la division endo-vésicale des urines au point de vue du diagnostic de l'état anatomique et fonctionnel du rein. (En collaboration avec h. Mavré). Bull. de l'Académic de Médecine, 3° sér., t. Ll, 14 juin 1994, p. 516.

Les renseignements obtenus par la division des urines doivent tôre considérés comme des renseignements comparaité qui ne nous donnent que l'état d'un des reins en fonction de celui de son congétaire, et ne vois renseignent en aucune façon sur sa valeur réelle. Ce n'est que lorsqu'on est fixé sur la fonction rémale globale, étudiele plusieurs jours de suite à l'aide des urines de vingt-quatre heures, que l'on peut demander à l'examon des urines sépurées, daus quelles suppositions y presid par chacum des desig reins.

Cette étude comparative doit être faite au point de vue de l'état fonctionnel

(analyse physico-chimique) et de l'état anatomique (examen histo-bactériologique).

Pour que la division donne des renseignements sur l'état fonctionnel du

Four que la utrisan conten cas renaeguementes sur l'est noucement de iren, il last qu'elle soit pratiquée pendant une demi-bauve ai moint, que la moindre quantité d'urine obtenue soit de 10 continetres cubes, et enfan qu'il soit sint des poduits apprès une mahye méholique. La valeur la plus importante à considérer est la valeur a V, qui donne en bloc le nombre de molécules soilées déminés par change glande pendant Junité de leung. Toutofés, il écrité des cis dans Issaqués un rein mahdée, polyurique, peut fournir un travail fonctionnel évalude par A V suprieur à celui de son congénére. Mais dans ses cas le a du côté malée est sunormalement shaissé par rapport à celui du côté sain, et estie constatation seule suffit sour les reconsaître.

Mais le fait que le travail fonctionnel est notablement diminué d'un côté or réquivant maliement an diagnostic de fésion rémale de ce côté, et ce mode de d'examen ne peut donc résoudre la question si souvent posée par le chirurgien : do fésio ou rein, nr la tou o rein. Car il sustit d'une simple géne dans la circulation rénale pour produire dans la scréttion urinaire des modifications importantes pouvant aller isuaqu'à l'Élauménurie.

Les constatations fournies par la division sur l'état anatomique du rein sont d'interprétation plus facile; toutelois, il faut bles assoriq que le sediment normal d'une urine divisée est abondant en étiments figures (cellules épithélisée de la verse; globules rouges, leucocytes dans la proprietion des globules blancs du sang) et qu'une tenneur pararénale peut se manifester par la présence, dans l'urine du codé correspondant, de cvilindres mayaces et apien busiles talles.

Quant aux recherches bactériologiques, elles sont dans la plupart des cas incompatibles avec la division.

Des fistules intestino-vésicales chez la femme avec trois observations inédites (en collaboration avec J. Dunour). Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1898, t. II; p. 441. (Yoy. Intestine)

Traité didactique. « Appareil urinaire, reins, uretère, capsules surrénaies », M. Duplay et Reclus, tome VII, pp. 443-706, 415 figures.

Dans ce traité, nous avons tenté de présenter d'une façon claire et complète l'état de la chirurgie urinaire qui lors de la première édition était encore à son début; j'ai essayé de mettre en lumière le mécanisme et la physiologie pathologique de certaines affections tels que j'ai pu les étudier dans différents mémoires. Dans la deuxième édition, j'ai revu soigneusement les faits nouveaux si considérables et n'ai donné place qu'à ceux qui étaient scientifiquement établis.

4º REIN.

Chapitre I. — Exploration du rein.
— II. — Traumatismes du rein. Contusions plaies.

III. – Lithiase rénale. (J'ai insisté sur l'anatomie pathologique.)

IV. — Pyélonéphrites.
 V. — Périnéphrite et phlegmon périnéphritique.

VI. — Des fistules rénales et périrénales.

VII. — Tuberculose rénale. Syphilis rénale.

VIII. — Hydronéphrose.
 IX. — Kystes du rein.

X. — Tumeur du rein.

XI. — Du rein mobile.
 XII. — Anomalies du rein.

- XIII. — Opérations qui se pratiquent sur le rein.

2º Userkas.

- I. — Exploration de l'uretère.

II. — Exploration de l'irretère.

III. — Calculs de l'uretère.
 IV. — Urétérite et périurétérite.

V. — Fistules de l'uretère.
 VI. — Tuberculose de l'uretère.

VII. — Tumeurs de l'uretère et du bassinet.
 VIII. — Anomalies.

IX. — Opérations qui se pratiquent sur l'uretère.

3º Vessie.

I. — Exploration vésicale, séméiologie.
 II. — Trauma de la vessie.

- III. - Corps étrangers de la vessie.

IV. — Galculs.

V. — Des infections vésicales bactériurie, cystites.
 VI. — Des péricystites.

VII. — Des fistules vésico intestinales.
 VIII. — Tuberculose vésicale.

IX. — Actinomycose des voies urinaires.
 X. — Tumeurs de la vessie.

XI. — Tumeurs paravésicales.

Chapstre XII. — Vices de conformation de la vessie.

XIII. — Vices de conformation de la v
 XIII. — Déplacements de la vessie.

XIV. — Troubles vésicaux névropathiques.

XV. — Incontinence d'urine dite essentielle.
 XVI. — Opérations qui se pratiquent sur la vessie.

4º CAPSULES SUBBÉNALES

I. — Traumatismes.
 II. — Maladies inflammatoires.

III. — Néoplasmes.
 IV. — Tuberculose.

Les porties les plus originales sont les chapitres consacrés à l'anatomie de l'uretère, à l'hydronéohrose, à l'urohématonéphrose, à la tuberculose réusie,

aux traumatismes de l'organe, les rapports de l'ureltre avec les plans osseux. L'anatomie pathologique mecoscopique et mitro-copique de l'hydronéphrose a été traitée et j'ai pa la graver par quolques figures intéressantes. La poche peut être formée par la membrane propre du rein, le liquide étant interposé entre celle-ci et le sarenchyme. Le rein notsenté éts étisons de néurire étifuse.

La physiologie pathologique a été exposée en grande partie d'après mes expériences rappelées d'autre part. J'ai fait accompagner le texte de la tuberculose rénal de figures importantes et démonstratives dont la planari s-ant orioinales.

Non-wear shall no child the conditional production of pulsars and pulsarises desired by the connector on court chapter distinguishment transactions of the pain connector on court chapter distinguishment transactions all the point even periodicals, non-expenditive, interpretate of distinguishment transactions of the control of the cont

Enfin, j'ai insisté sur les opérations plastiques telles que l'urétérotomie que j'avais été un des premiers à pratiquer et dont j'ui étudié, dans diverses publications, la technique.

ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

- De la virulence du liquide de l'hydrocèle symptomatique de la tuberculose testiculaire. Ann. des Maladies des organes génito-urinaires, 1891, t. IX, pp. 701-706.
- Cytodiagnostic des hydrocèles (en collaboration avec Millans). Compte rendu des sé ne s de la Soc. de Biol., Paris, 4901, t. LHI, 5 janvier, pp. 7-8.
- Ectopie testiculaire intermittente. Orchidopexie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1833, 8 mars, p. 179. Ectopie testiculaire simple ou compliquée de hernie congénitale; son traitement par la
- célorraphie. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1888, p. 480.

 Vingt-deux opérations d'orchidopexie. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1893, 4 janvier,
- Sur le traitement de la tuberculose testiculaire. Bull. et Mêm. de la Soc. de Chir., 3 mai, n. 477.
- Le varicocèle. Gaz. méd. Liége, 1895-1896, t. VIII, p. 369.

p. 46.

- Les varicocèles et leur traitement. Presze médicale, 1899, 20 sentembre, p. 165.
- Abcès des glandes de Cooper simulant un rétrécissement de l'urêtre. Orchite par cathètèrisme. Autopsée. Examen microscopique. Société Anatomique, 30 novembre 1883, Progrès médical, 1884, L. XII, 14 juin, p. 479.
- Sur l'induration des corps caverneux. Ann. des Maladies des organes génito-urinaires, 1885, pp. 401-424 et 384-300.

Sur l'induration des corps caverneux. Ann. des Maladies des organes génuto-urinaires, 1885, pp. 401-424 et 474 à 500.

Les tumeurs de corps caverneux depuis la description qu'en a faite en 1877 Demarquay, n'avaient pas attiré l'attention des chirurgiens. Ayant cu l'occasion de suivre quelques maisdes atteints de cette affection, j'ai réuni 35 observations dont 22 inédites. Je me suis attaché à la description des nodus du corps caverneux, et j'ai laissé de côté dans cette étude les indurations syphilitiques inflammatoires ou traumatiques, dont de La Peyronnie les avait déjà séparés. C'est la cloison qui, dans presque tous les cas, est le point de départ du mal et spécialement le point où les deux corps caverneux viennent se rejoindre en avant du pubis. Quand il existe plusieurs nodosités, on en trouve sur les parties latérales de cette région; s'il en existe une seule, c'est dans la cloison qu'on la rencontre le plus souvent. Arrondie ou elliptique, en général de 10 millimètres à 30 millimètres de diamètre, à surface bien unie, à bords limités, réguliers, faciles à séparer des tissus ambiants, grâce à sa consistance ferme, elle peut se présenter soit sous forme de plaques, soit sous forme de novas. Ce novau a la forme d'un coin dont la base répondrait à la veine dorsale de la verge, et dont le sommet s'enfoncerait entre les deux corps caverneux. si l'induration siège sur les parties médianes de la verge. La consistance est ferme, dure, parfois cartilaginouse on même osseuse. La peau et les enveloppes superficielles du pénis sont normales et glissent sur la plaque indurée qui, au contraire, est fixe, adhérente au corps caverneux.

Les treulés junctionach à cuistent que presdent l'érection. Elle s'accompagne de défermation du péris, dont la contrave se fait de noise de siège la lésione. Le ptité loucle, dissit Risont; l'érection peut devenir amanére en un contraire mentific. Elle est doubouveuse et le colt pout être impossible. L'épassation est génée, dans certains cas elle est récurrent; quand l'érection a un peu diminué, l'écoulement du sperme es fait in abuse

L'anatomir pathologique est mal commue. L'évolution de ces nedonités est toute spéciale, elles n'atteignent qu'un petit volume et restent indéfiniment stationnaires. Nos recherches, nos dissections nous portent à les considérer comme le résultat d'une hyperplasie fibreuse. Dans un cas de Vernequil, Leloir a trouvé le nodus constitute par un tissu analogue à celui des chéloides.

L'étiologie reste très obscure. Cette lésion, rare, débute en général de cinquant à soixante ans, et il semble blen qu'elle se développe surtout sur un terrain arthritique.

Le diagnostic est le plus souvent facile. Le cancer, les indurations inflammatoires ou traumatiques ne prétent jamais à confusion. Les commes synhilitiques. au contraire, peuvent avoir une symptomatologie de tout point identique, et le traitement d'épreuve est dans bien des cas notre seul critérium.

Nous reponsions toute intervention chirurgicale, mais nous recommandices occasiller aux maides certaines priorations, are unqueller installat Ricord. Dies que les malades réaperoivent de cotte déformation, ils cherebent à refresses la verge el parfois, non aux excerte ure et organe des violences qui aboutissent à la rupture de qualques sivoles du tissu spangieux. A cette rupture fui studie un nopus cleariteir qui signet son insertenshiété e de le l'insuration persistant qui sur le consideration de l'insuration persistant de l'insuration persistant de l'insuration de l'insurat

PROSTATE

Rapport sur 3 cas de prostatectomie du D' Adenot (de Lyon). Bull. et Mém. de la Soc. de Chiv., 1994, 16 octobre, p. 959.

A propos de la prostatectomie. Bull. et Mém.de la Soc. de Chir., 1901, 6 novembre, p. 992.

Prostatectomie périnéale pour hypertrophie et tumeur de la prostate. Bull. et M/m. de la Soc. de Chir., 1902, 29 octobre, p. 1920.

A propos de la prostatectomie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, 4 mars, p. 278 et 1905, 25 octobre, p. 870.

Traitement de l'hypertrophie de la prostate, XV Congrès international de Médecine, Lisbonne, 11-25 avril 1906.

Dans mon rapport présenté au Congrès international de Lisbonne, j'ai résumé mes opinions concernant le traitement de l'hypertrophic de la prostate.

Les accidents dus à l'hypertrophie de la prostate sont justiciables d'un traitement préventif, d'un traitement palliatif et d'un traitement curatif.

La méthode décongestionnante constitue tout le traitement préventif. Le traitement palliatif est représenté par le cathétérisme; il doit être seul

be traitement pathatit est représente par le caracterisme; in doit eure seu appliqué, quand il est régulièrement praticable, facilement exécuté et bien toléré. En cas contraire, il faut combattre les complications temporaires qui peuvent en gèner l'exécution. Ces complications, le plus souveral, coècnà la un traitement simple bien appropriet et, taut quelle se ne emacent pas de fonctionement des simple bien appropriet, taut quelle se ne emacent pas de fonctionement des voies appérienes réa-curétériles, elles ne créctut pas d'indication opératoirs. Ces commences sont: l'impossibilité définité d'évoucer la veside, les bématrires pais lantes, infaction vésicale chronique, rebelle à toutes les méditations, à tous les lantes, infaction vésicale chronique, rebelle à toutes les méditations, à tous les lantes, infaction vésicale chronique, rebelle à toutes les méditations, à tous les lantes, infaction vésicale chronique un vivale de la contraction d

Immense magorie cos amanores.

Le traitement appetratorier a pour but de sectionner ou de supprimer l'obstade.

Le piezienni de Benini, ameliorée par Preudenineg, donne la même morthilé que
la prestatetomie et ne mei pas à l'abrid des pécidires. L'abdation partielle de la
prostate niet applicable qui des ess très restricats où l'advanour évet dévelopés
sur me des glandes pérmètrales au niveau du col. L'obstaine statelement la
méthode de choix, recommandable par la nombre de faits publiés et
le rafultats théreputiques oblemus, La mortalité globale socille autour et 4 p. 100.

Le rétablissement de la miction spontanée et la disparition des socidents infectieux vésioux souls la règle chez les optés. La étéchesne géstule et ch salitude.

Toutéries, par ablation totale, il faut entendre seulement l'ablation de la toute de la tempe, et non pas seile de toute la prastat. Il est autoniquement impossible d'émochéer une prostate saine, il est autoniquement impossible d'émochéer une prostate byspertophiée. Que ple no pennait pour une prostate byspertophiée aveit, en résilité, qu'un aédenme développé au sein du complexus museile paduadaire que tat prostate, en résolunt et comprimant à la périphèrie le lissu prostatique. L'examen histologique des parois de la loge occupée par cette tumeur le démontre pérentpolirement

La sois périodie et la voie transvésiale aut toutes deux leurs varatages et leurs inconvésiales. Les deux voies combinées àpolipeurat à des cas pécules. L'abbation par le périnée semble plus difficiles; peut-être un peu plus bésigne, elle est auisé effusée déchaixes génitale à par peis faible. La sautre toble l'urêtre est un perfectionnement dans sa technique, le procédé par morcellement est plus long. Périnéestéen est plus réquires leur plus des précises les plus fréquentes sont les fitudes urmaires. La mortalité est de 1 p. 100, Les récultais temperatiques emblem moins partitis quépair le halitéo par voie haute; les maludes à rétention chronique el incomplète conservent quelquefois, après l'opération, mue réclomo de quantité moindre.

La prostatectomie transvesicale s'exécute très rapidement, sa technique est facile, l'abbation est complète, sa mortalité est un peu plus élevée (caviron 5 à 6 p. 100), son danger réside dans l'infection périvésicale par drainage insuffisant. Ses résultais thérapeutiques sont parfaits, l'évacuation complète, spontanée de la

vessie est la règle, la pollakiurie est rare, la puissance génitale est conservée le plus souvent.

Les indications opératoires, en général, résident dans la menace d'une distension définitive ou d'une infection des voies supérieures de l'arbre urinaire, et cette indication est impérieuse si cette rétention est septique. Mais il ne faut comprendre sous cette dénomination que les prostatiques qui ne peuvent être réaulièrement sondés et dont l'infection résiste à tous nos moyens d'action. On fait trop souvent bon marché des moyens simples et, au premier incident, on propose et on pratique une opération qu'un traitement anodin éviterait certainement. C'est dire que l'intervention doit être l'exception et non pas la règle dans le traitement du fibro-adénome sénile de la prostate. Elle doit être pratiquée autant que possible à froid, c'est-à-dire en dehors des périodes d'accidents et de complications locales et générales. L'âge du malade, si ses viscères fonctionnent normalement, le volume de la glande. l'ancienneté des troubles de rétention ne créent aucune contre-indication opératoire et ne peuvent faire préjuger du résultat thérapeutique. Au contraire, l'état des reins bien examiné, les tares organiques portant sur le cœur, le foie, le poumon, la nutrition générale et certains états scléreux prostato-vésicaux peuvent créer des contre-indications.

Le cloiz catre la voie prévindat et la voie Appenstrique doit 'imajère de plusieurs constatations: 'thebroil de Vicolution 'visicale habituelle ou printiede du néoplasme; puis du volume de la protate, les petites protates activement pusicialisée de voie périséeis, ée l'emboquoint considérable des opérés, qui récleme également cette voie; et enfin de l'habitude ou de l'habitude con l'ann. Dans les conditions moyennes, les deux voie sexemes les mêmes échecis, complets avec une mortaité foljement plus faible. Pour ma part, je regarde compelis avec une mortaité foljemente plus faible. Pour ma part, je regarde comme infinament plus important de avoir que le madeis en derves opérér que de trancher le dédat sur la mellieure voie à suivre. L'avenir est aux indications plutôt qu'à la technique opératoire.

TESTICULE ET SES ENVELOPPES

De la virulence du liquide de l'hydrocèle symptomatique de la tuberculose testiculaire.

Ann. des Maladies des organes génito-urinaires, 1891, t. IX, p. 701.

Dans une série d'expériences et-d'examens bactériologiques, faits dans mon service, j'ai cherché avec Wurtz si, dans la tuberculose testiculaire, le liquide de l'hydrocèle possédait les propriétés virulentes que l'on trouve dans les liquides d'ascile et de pleurésis tuberculeuses. Ces notions sont importuntes, il existe des hydrocèles qui manquent totalement les lesions épidirpontetitualières et on devra extirper toute la séreuse comme une tumeur sans infecter le champ opératoire. Ces recherches nous out preuvé que le liquide est ordinairement virolent, inoculable; este inoculation est absolument positive, par contre l'exames hactéries, pur est engant le la contre de la contre l'exames hactèries que est engant le la contre de la contre l'exames hactèries que est engant le la contre la contre la contre l'exames hactèries que est est partie la contre la contre la contre la contre la contre la contre le partie la contre la cont

Cytodiagnostic des hydrocèles. Bull. et Mém. de la Soc. de Biol., 5 janvier 1901, pp. 7-8.

Aves M. Milian nous scons (tabliq que lo liquide d'une vaginalité possède une crime ly pupisociquie tont comme le liquide d'une pleuréis. L'examen des éléments cellulaires qu'on y trouve, tant au point de vue qualitatif que quantitatif, pour trouve des grandes services pour l'établissement du diagnotité dans les cas douteur. Dans le liquide d'une hybrocle, on trouve des grandes cellules à vaisemblablement; dans le liquide des kytés du cordon on ne rencentre que des protospiens amaphaphite et à norse avanteque, d'origine endochificiles très vaisemblablement; dans le liquide des kytés du cordon on ne rencentre que des germataudies variants; dans l'applicable d'origine intercellaises en trouve au contraire une grande quantité de liquiphocytes, le nombre des collules est infiniment plus grand dans l'hydrocles lamples.

Les varicocèles et leur traitement. La Presse médicale, 20 sept. 1899, p. 165 (leçon faite à Lariboisière).

Leçon, clinique qui a établi l'existence de variétés cliniques et anatomiques très différentes de varioccèle. Il faut savoir appliquer à chacune des variétés une thérapoutique différente basée sur l'anatomie patholoxime.

Le variocoble peut se présenter soit sous forme d'écazier seineuxe simple avec serotum normal, soit sous forme d'orchépotes, oit domine l'insuffasso, seval, les vefines plus longues que normalement n'étant ni ditaées ni facusuese. Dans un troisième nordre de faits, no puet se trouver en présence de la sarviés mizze sutannée seineuxe, qui n'est que la résultante des deux processus pathologiques précédents, le serotum descent très lass el les veines sont ditalées.

Mais notre effort ne doit pas se borner à faire la distinction de ces trois formes. Souvent le variocoèle cotincide avec une pointe de hernie. Plus souvent la ptose (esticulaire colncide avec une dilatation d'estomac, comme le professeur Bouchard l'avait déjà signalé. Dans bien des cas, il n'est qu'un des déments d'une maladie

générale caractérisée par une insuffisance physiologique, des tissus, avec troubles neurasthéniques.

Le diagnostic d'intervention posé, toute caume de gine de la circulation an rebure des veines spermaliques une fois susperinée, le trainement varie en rebure des veines spermaliques une fois susperinée, le trainement varie avant cheume des formes que nous avous décrites. Dans l'extante cerineux, je pratique une tocision de 3 centimitères à la portie supérieure du nevertum simple, partique au trajet du cordon, j'exificiarie les éléments du cordon à traver cette boutonitée. Unite de l'actives pour le résique. Une précaution est capitale : l'incidence du cau point différent et de l'active spermatique. Dans l'orchitopheus simple, l'opéricaite de l'entre spermatique un servotum utile. On résèque entre deux champ garnis de conuthous le plus possible des édiquement lasques qui tombent entre les cuisses, on suturer auxilement le pais profind du servotum réséqué : on éxistent sinsi bien des hémorragies. Dans la rointième sorriée, je conseille de réséquer d'adre les parois scrottages d'aller pendre et de les résparé altous veineux ectanées, puis de suturer les parois cortuites de les résiquer d'adre les parois scrottage d'un parois conseil es parois scrottage les parois scrottages.

Mais, et c'est là un point important, il existe toute une catégorie de malades qu'il ne four la poèrer. Non pas sendement coux dont les souffrances sont suffisamment atténuées par le port d'un mappensir, ni ceux qui sont atteinté d'un varicocle symptomatique, d'un néophaser relant, mais couve certains malades que l'appraril prothétique ne sonhage pas, ces aérospathes, pessimistes et danqueres l'appraril prothétique ne sonhage pas, ces aérospathes, pessimistes et danqueres suffrancés on qui se secont accravées nutrier elle.

Sur l'orchidopexie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1893, p. 46.

Depuis 1888, époque à laquelle cette opération n'était pas comme et où l'om dedara à la Société de Chirrique qu'elle clati insulté, Javais pratique 20 opérations d'orchidopeste sur l'I mabdes. Les accidents qui commandent l'intervention sous les douteurs, un menser déruppète de l'ergane, la présence d'une complication, une Aeraie compéniale. Les accidents deuleureux out dispare chez bon nos configues de l'estait de l'estai

J'insistai sur la coexistence fréquente, chez ces malades, d'un phimosis

surtont sur les iréquences des signes de dégénérescence. Cette dégénérescence persisée malgré la descente et le développement du testicule, elle n'est pas l'éfici de l'ectopie, ni de l'arrêt du développement de la glande, elle dépend d'une malformation congénitale portant sur le système nerveux comme sur l'apparail sexuel.

Au point de vue opératoire, je me raillais aux conclusions du rapport de M. Championnière sur mes premières opérations. On peut tenfre l'Alaissement par le massege. Dans l'opération sanglante, il faut libérer toutes les adhierences du cordon avec le plus grand soin avant de chercher la descente et la fixation des l'esticules.

Un certain nombre d'eclojes tiennent à une sherration de Gubernacolum tessus. La suture de la quese de l'apicion l'instriction anormale et on fix a un fond du scrottum. La suture de la quese de l'apicidajune au fond du scrottum, n'a d'autre but que d'emplechre le testicule descendud d'aller penadre des abbrences en un poist acque conque des hourses. La martine étastique au moyen d'un fil de cautehone illust du scrottum au grano doit être sabandonnée. Le l'air un entraiser une atophie testiculaire: la situation définitire du testicule est variable et on ne pout la précier avant l'opération, men plus besu succès est une ecloje addoninale; le testicules maintenant normal est átité au fond des hourses, le plus souvent la glande resta à michemin entre l'annous liquid et le fond du servium.

CHIRURGIE GYNÉCOLOGIQUE

La chirurgie gynécologique, si féconde en résultats heureux lorsqu'elle est pratiquée avec une technique précise, nous a intéressé particulièrement. Nous avons insisté sur les questions en voie d'évolution, tant au point de vue symptomatologique que thérapeutique.

Frappé par le grand nombre des interventions redicules pratiquées en gyafcologne, nous nous sommes efforcé de montrer que l'opération desait être proportionnée aux lésions, que souvent utéras ou annesse pouvient être conscrée. Nous avons établi dans différents travaux ces tendences construiries; et nous avons étable, qué par elles le role de la coplomie dans les suppurations pelviennes, l'extirpation des fibromes utérins avec conservation de l'utérus et des anneces, la conservation des ovaires dans certaigne amerités.

Uréthrovaginite chronique; cystite secondaire. Phiegmon de la cavité prépéritonéale de Retzius. Mort. Progrès Méd., 1885, 2º S., t. 1, p. 541 (en collaboration avec M. Para).

Opération césarienne pour une grossesse compliquée de fibromyomes de l'utérus et du ligament large. Ann. de Gymée. et d'Obst., 1889, t. XXXII, pp. 321-327.

Piéce provenant d'une grossesse extra-utérine opérée par laparotomie. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4890, p. 287.

Grossesse extra-utérine, Fœtus de deux mois et demi dans l'abdomen. Laparotomie. Guérison. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1893, p. 626.

Pibrome utérin avec anurie datant de quatre jours. Hystérectomie abdominale. Bull. et Mem. de la Sac. de Chir., 1893, 14 oct., p. 535. Sur la grossesse extra-utérine (Discussion). Bull. et Mém de la Soc. de Chir., 1896, 5 fév., p. 408.

Cette communication, qui réaumit ma pratique sur ce sujée, compressit tente-quatre chestrations. Je les al divisées en grossess spérie le cinquième mois, qui relevait de l'obstétrique et grossesses avant le cinquième mois, qui sant derder chirrugical. Elles comprennent i: Ples ruptures de lixet facts avec innadation péritonelai; 2º les ruptures avec depandement enhyste (hénatocloble) de la lapardomie suve extrapation du hyste. Contre Thématocle, je finissi slore. Il destroy de la lapardomie suve extrapation du hyste. Contre Thématocle, je finissi slore. Alchomme. Contre les supparations, as contarier, exte incision conserve nos préferences. Enfin, j'ui insisté sur la nécessité des inpections de sérum si on opère un moment de l'inondation péritonels.

Grossesse extra-utérine; fotus sous-hépatique de 8 mois coincidant avec une grossesse utérine suivie d'accouchement normal. Bull. et Mêm. de la Soc. de Chir., 9 juin 1897.

Présentation de deux pièces de grœssesse extra-utérine. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1898, 30 mars, p. 361.

La rétroflexion et le prolapsus de l'utérus. Indépendance méd., Paris, 1898, p. 257.

L'incision du cul-de-sac postérieur dans les suppurations pelviennes. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1808, 27 juillet, pp. 796-799.

Sur l'inondation péritonéale : à propos du traitement des hématocèles et grossesses extra-utérines. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, 9 mai, p. 518.

Cette communication porte sur cinquante-cinq cas de grossesse tubaire, elle complète la précédente par l'étude des cas de grossesse tubaire en évolution.

Je discute la question de la position inclinée dans cette opération, il ne fiut l'employer qui appres assichement complet du petit basis et ne jumia d'abtuer par la. D'ailleurs, c'est là un praique pour toute les opérations sur le petit leasain de ne det inclinée la minde qu'après s'être rendu comple suffissamment de l'état des annèces. Je projone le drainage par mon drain métallique dans cer bins cais.

Rapport sur un travail du B' Letoux (de Vannes): Inondation péritonéale par rupture d'une grossesse ovarienne probable. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1990, 12 décembre, p. 1994.

Ces faits sont rares et, à propos de cette observation, j'en ai fait l'histoire rannelant le mémoire de Gottschalk qui porte sur six faits.

Grossesse extra-utérine. Lithopédion siègeant sur la face antérieure de l'utérus et saillant sans intermédiaire dans la cavité péritonéale. Laparotomie. Extraction du fœtus et du kyste. Guérison. Ann. de Gyméc. et d'Obrt., juin 1891, p. 461; et Rull. et Mem. de la Soc. de Chr., 1891, 13 mais n. 264.

Ce fait à trait à une grossesse extra-utérine avec lithopédion cher une temme agée de trente-quatre ans et ayant eu déja un accouchement normal. La malade a guéri après laparoimie. Le fortus réduit à l'état de squelette était sorti du kyate, mais restait adhérent à sa face externe, sans troce apparente de l'Orifice de sortie. Mon recretté ami Varnier avait illustre l'històrie de ce cas.

A propos d'une grossesse tubaire à terme, avec enfant mort. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1994, 23 nov., p. 384.

Kyste de l'ovaire contenant 94 litres de liquide. Ponction préalable, puis ablation et guérison. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1996, 14 mars, p. 324 (avec une figure).

Ligamentopexie dans la rétroflexion et le prolapsus (Technique personnelle), Surgery, gynecology and obstetries, 1906.

Ce procédé a pour but de conserver à l'utérus son ampliation et sa mobilité suffisantes pendant une grossesse. Il permet l'exploration directe des annexes et du petit hassin. Ce sont les deux conditions nécessaires dans la cure chirurgicale des rétroflexions utérines et de certains problesus.

Laparotomie, recherches des deux ligaments ronds qui sont pris à 2 centimètres en dehors de la corne utérine et amenés dans le champ opératoire. Passage sur chaque ligament de trois fils de catgat distants de 1 centimètre comprenant toute l'épaisseur des ligaments recouverts du péritoine. Ce premier temps terminé, décollement d'un coup de doigit du périotine pariétale un riveau de l'Incision de la partie du ligiment roud chargé sur les caiguis soit amende en tunion légère à ce niveau. Dans cette roud chargé sur les caiguis soit amende en tuntion légère à ce niveau. Dans cette mou écolièle, à exviron deux travers de doigit de l'incision péritoniale de laparotomie, passage de charge anne de ill séparément à travers ce périoline, et ligarette de charge anne qui éretait siais autrivant e camisset de périonie partétion partétion de charge coût et à environ i continuênt sonds tâxés au périonie partêtie de charge coût et à environ i continuênt et de l'indemnée de l'indemnée

L'incision du cul-de-sac postérieur dans les suppurations pelviennes. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 4898, 27 juillet, pp. 796-799.

L'étude des collections pelviennes est complexe, leur origine est multiple. En 1898, chaque chirurgien les traitait un peu suivant ses préférences, domant ainsi une place plus ou moins grande à l'hystérectomie váginale, à la colpotomie, à la laparotomie.

Il est nécessire d'établir cliniquement différentes classes parai esc collectus et de dissipare les hemacolèses suppriese, les adjustes, la périnépriconie, la périnéprico et le hemacolèse suppriese, les adjustes et hemacolèses les discusses de collections paraises et hémacolèses de celescions. Le colpotencie donne d'excellants récultait dans les collections positréeres generes et significant qua titre exceptionnel. Dans tens les autres est, si la colpotomie ne peut toujours constituer le traitement touta, elle permet expendient acceut la genérale mi l'on a la predience de bien vettle es ut misement post-opératoire. Mais même lorqu'elle n'est pas suivie d'un succès complet, elle constitue su premier temps, ries sitte, permettant la constitue de premier temps, ries sitte, permettant la constitue de premier temps, ries sitte, permettant la constitue de la colpotomie à la la colpotomie à la base du col et d'aborde les collections latisfacie la leir partie postérieure; l'incision doit en étre large, le drainage prolongé et improcable. Nous nous servours à cet susse d'un tole on T.

Le traitement post-opératoire doit être minutieux, le repos, une évacuation régulière de l'intestie en sont les conditions indispensables, il doit être prolongé très longtemps sous peine de récidives. Ces cas, surtout quand les malades peuvent se soigner pendant longtemps, donnent des résultats faviorables, et

l'hystérectomie n'intervient alors que rarement, car les phénomènes septicémiques finissent par s'éteindre. Ces propositions qui datent de dix ans sont actuellement classiques.

CONSERVATION DE L'UTÉRUS ET DES OVAIRES DANS LES OPÉRATIONS POUR ANNEXITES

Conservation des ovaires et de l'utérus dans les opérations pour annexites. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1905, 7 juin, p. 557.

Conservation of the ovaries and the uterus in operative procedure upon the uterine adnexe. Surg., Gymecol. and Obstetrics, Chicago, 4905, nº 3, sept., pp. 209-212.

Dans diverses communications, Jui propose de remplacer, pour une certaine calégorie d'annesties nuclemes refordios, a cestration utré-onneciale), posquici presque universellement appliquée, par la simple abbation des trompes suppurées on infectées, en conservant l'utives et les evaires. Il est à peine besin d'ansister sur les avantages qu'às, pour les femmes, la conservation de ces deux organes, toutes les fois qu'elles et possibles mais, dans l'empece, c'est-d-iré mais les cas des appuration annexielle, ces avantages ne sont-lis pas compensée et au délà par la convolvainte qui purvent réculter de une lelle pentiquer l'op part dépêcter, est fest, nouvellement de la conservation de salpungte, c'est garder de la conservation de salpungte, c'est garder de la conservation de salpungte, c'est garder de la conservation de la conservation de salpungte, c'est garder de la conservation de la conservation de salpungte, c'est garder de la conservation de la co

1º Les ovaires scléro-kystiques, les seuls dont il puisse être question dans cette opération conservatire, ne sont ni aussi fréquents ni aussi maluées qu'on l'a dit : en tout cas cette lésion paratit plus sous la dépendance de troubles de la vascularisation ovarienne que sous l'influence de l'infection. Il n'y a donc aucun danger à conserver ces organes;

2º Quant à l'utérus, s'il est infecté au moment de l'opération, rien n'est plus simple que de remédier à cet état par un curettage et par un traitement local. Plus tard, après l'opération, cette infection derient impossible si l'on a eu soin de réséquer les trompes jusque dans l'épaisseur des angles de l'utérus;

3º La ponte ovulaire intra-péritonéale qui résulte de la conservation des ovaires, après ablation des trompes, n'a aucune conséquence : l'ovule tombé dans le péritoine laisse un petit kyste asseptique ou se résorbe.

En somme, aucune considération théorique ne s'oppose à l'application de la

méthode thérapeutique peréconiée. En pratique, ninsi quie le démonitre un statitique de 23 cas, la resultat é obtença ou dés statissants. La mortaité organie est minime (1 malade sur 23), les suites opératoires sont simples, les femmes continuent à être réglées, n'accuant munn symptime de ménopause proteires les doubrur disparaissent dans la majorité des cas et les réciétives sont riatiement rares (2 mahades sur 15 qu'in out été revues); toutéfois é cut riatiement rares (2 mahades sur 15 qu'in out été revues); toutéfois é cut riasiétégrait la pierre d'achoppement de ces opérations si on ne cheisit pas les cas fovorables.

A propos de la dégénérescence cancéreuse du moignon cervical après l'hystérectomie subtotale pour fibromes (Discussion). Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 8 juin 1994. 645.

Nous avons conclu que sa rareté est telle que nous ne devons pas préférer l'hystérectòmie totale, plus dangereuse, à l'ablation partielle, plus bénigne, pour cette seule raison, et nous avons à ce. propos repris nos opinions sur l'énucléation des fibromes.

ÉNUCLÉATION DES FIBROMES PAR VOIE ABDOMINALE

- Pibremes utérins enlevés par énucléation. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, 43 juin, p. 696.
- De l'extirpation des fibromes par voie abdominale avec conservation de l'utérus et des annexes. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1900, 48 juillet, p. 840.
 - De l'extirpation des fibromes par voie abdominale avec conservation de l'utérus et des annexes. Presse médicale, 1900, p. 24-25, et Congrès international de médecine, section gymécologique, Conspire vendus, p. 138-144.
 - Ueber die Extirpation von Uterusfibromen auf abdominalen Wege mit Erhaltung der Gehärmutter und ihrer Adnexe... Frauenaut, Leipzig, 1900, t. XV, p. 539-543.
 - De l'extirpation des fibromes utérins par voie abdominale avec conservation de l'utérus et des annexes. XIII Congrès international de Médecine, section de Gynécologie. Compter rendut, 1904, p. 138.
- Traitement des fibromes utérins. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1903, 18 nov., p. 1015, De l'éuncléation des fibromes utérins. 4 volume de l'Œuvre médico-chirurgical, n° 38. Paris. 1904: Messon et C^{o.} éditures.
- Dans une série de mémoires, j'ai étudié les indications et soutenu la cause de la myomectomie abdominale; j'ai montré que cette intervention devait avoir une

large place à côté de l'ablation radicale de l'utérus. La thèse que j'ai soutenue est celleci : en présence de fibromes utérins, l'hystérectomie abdominale doit être l'opération de nécessité; daus tous les cas où elle est praticable, cet à l'énucléation des fibromes avec conservation de l'utérus et des annexes qu'il faut avoir recours.

J'ai publié, dans la collection de l'Œuvre médico-chirurgical, une mono-



Fig. 00. — Enucléation du fibrome à l'aide du crochet et de la spatule spéciale.

graphie sur l'énucléation des fibromes utérias qui résume mes travaux et dans laquelle j'ai étudié, aves figures à l'appui, la technique détaillée, les indications et les contre-indications, les résultats opératoires de l'énucléation des fibromes par voie abdominale.

Technique. - La malade est sous l'anesthésie générale, le petit bassin est

exploré et le tout est mis en position inclinés, l'abdomen est ouvert, le vaive sump philimen est placés, l'attivus est harponné l'attidé de mes crochets spéciaux et ament sutant que faire se pent au debors de l'abdomen (fg. 60), mis cette d'adutoris de l'univers nets pas indispensable, et maintes fois j'ui commende l'émolestaim, l'univers étant en place. En tout cas, on l'explore avec sois ainte l'émolestaim, l'univers étant en place. En tout cas, on l'explore avec sois ainte d'appe les comment des l'indiperies ou faissent et toute lémis septique, bies constantés, est une des indications de la méthode. Le ou les fibronnes sont recomme dans de les formes, les mondres, les s'intaines, les fibrances sous pérfétionées us out reprises. Ces des primés, le vascularité des hords utérins et unitroit la cese ou les sones associaties cont arcticles. Cel fait, deut ces neuveurs su referente.

a) L'utéres forme un globe arrondi dans le centre dequel on sent un corps plus dur, plus o moins facilement limitable, ou même on ne trouve et on ne sent rien qu'un gros corps utérin. Je fends l'utéres sur as face antiéreure et autant que possible autantenent sur la figure accuentier, accessons de la région du fend, en plein corps, jusqu'u ce que j'urrive sur le filtenem. Mon incision est été demensien suffissate pour permettre le reploration facel de un fondament et et est agrandie pour permettre le passage du plus grand diamètre de la tunner. Les livers de l'intension sont écartière; pas une lipience n'est nécessire et en gérierd l'incision se fait à blanc. Je saissi alors le filteme avec me crochets (g. 60) de j'e l'extraits. Si le filteme avec la latéral, je fais malgré cels, autant que possible. Physichronnie sur la lique avanculaire et j'attaque de la filteral problement que possible. Physichronnie sur la lique avanculaire et j'attaque de l'incision attérior, l'attaque de la inciser de dedune cu deben; juenet lu rébi important pour la facilité et la béniquité du procédie et pour l'absence d'hémorragie dans l'écuatérion des filterals.

9) Les tumeurs sont multiples, intra-utérines. La encore je fais, sutant que possible, l'incides sur la ligne avecaluire, c'est-le fres sur l'ancienne possible, l'incides sur la litgea avecaluire, c'est-le fres sur l'ancienne médiane et recilignes, deveuve latérise et situeuse. Futlaque successivement de dedans en debras es libronse et autonu que foir es par par la mâne aincision utérine; même s'il criste un fibronne concomitant de la parci postérieure duréries poet par la harie aincision sufrisiver une remarcivitire. Seule une situation trop éloignée de deux tumeurs ne fait prutique des incisions multiples sufriéeures ou portérieures. Les librones sont successivement émudées sans que fais bâtire une seule ligature: un simple tamponement laisse des l'opérations audit en général; and se lec cu o les veines donnent, l'applique une pince la leur niveau. J'ai pu enlever ainsi de 8 il 71 fibronnes; le podds d'une de ces uneueurs a été jusqu'à 3 kilogrammes.

Cette saucléation terminée, il semble que le parenchyme utérin reste creusé d'énormes cavités béantes. Or, il n'en est rien, et c'est là un fait qui m'a vivement frappé et qui m'a rappelé ce que nous constatons dans l'opération céserienne. Quand l'énucléation est complète, le muscle utéria revient un lui-même et la perte de substance à combier est pou étendux. Aussi ju me gardo bien, suut dans les cas exceptionnels, de reséquer la coque utérine. Je crois que pour le bon fonctionnement utérieur du muscle utérin. La résection doit tère excentionnelle.

Pendant cette énucléation, un seul fait doit, à mon avis, guider la conduite ultérieure : la cavité utérine est intacte, ou elle a été ouverte. Si la cavité



Fig. 61. — Suture profonde de l'utérus, l'aiguille passe au-dessous de la loge du fibrome et respecte le péritoine.

utériae na pas été ouverte, je ferme l'incision du muscle utérin et la séreuse et je ne n'occupe pas des plaise d'émotétain. La mugneuse utéries, nu contrairen-t-elle été intéreusée? Dans ce cas, mon premier soin est de la érainer. Cest a d'allieres la une géreution qui n'est pas indisprensable. Pour cela, à travers sa cevité dilatées matérieurement, je passe un gros drain de caoutchone dur, drain qui cort de la vega de la contraire de la contraire de caoutchone dur, drain qui cort dans le vega, rej ferme pas-dessais la muscle et si écreves; a l'inpérialien a tér craite sainust que la cavité utérian est respectés, cuverte, ou maine résque reale sainust que la cavité utérian est respectés, cuverte, ou maine résque partiellement; la regariler set et reste une opération amplique; la seconde pour rester aseptique, mais rien ne nous le prouve; tout porte, au contraire, à penser que la cavité utérine a pu contaminer le champ opératoire, et il faut alors se comporter comme dans toute opération septique.

Le mode de fermeture de la plaie utérine est très simple : je fais la suture parenchymateuse perdae au catgui et je l'affronte bien, et par-dessus je fais le plan de Lembert au fil de lin. Les points de suture profonds (fig. 61, 62) entrent sur le bord de la séreuse, cheminent sous la surface crientée dans toute son étendue, et



Fig. 62. — Suture à la Lembert par-dessus le plan de suture parenchymateuse.

resortent sur le lord de la sérense du côté opposé, en évitant la maqueuxe. Ils suivené en somme le miane trajet, par rapport à la surface cruentée utérine, que les ills d'une périnéerraphis, par rapport à la surface cruentée vaginale. Cetté suture à points séparés doit être très exacte et bien serrée. La parci abbonimale estuturée en dispes. Dans les cas où l'opération serait particultèmement grave, la suture de la plaie utrins à la paroi abdominale, c'est-à-dire l'hystérorepaie aver d'aptistropezie complémentair de séstraté, donnerait peut-les plus de garanties.

Si la cavité utérinc est respectée, la cavité tubaire peut être ouverte et ces fibromes péritubaires m'ont laissé d'abord un peu perplexe su sujet de leur énucléation. Je crois qu'on peut hardiment les attaquer sans se préoccuper de Vouverture de la trompe; la subjingerraphie suffit à assirer. Is perméabilité du cauda et l'étanchété de la plais. Le con'i baldation de cos fihemes d'austait plus nécessaire que la compression qu'ils exercent sur la hunière de la trompe constitue à mon seas un accident qui as a part dans les complications de ces néplements ils sont l'origine de ces collections asspiques streuses ou sançuines contenues si les sont l'origine de ces collections asspiques streuses ou sançuines contenues si soverent dans la trompe. Telle est la technique que j'al appliquée. Le traité de tyricologie de professeur Poor I a renduc classique. Les filoronse collevés claime cur estant, l'activité de la complexité de la contraction de la complexité de la contraction d

Je no saurais trop recommander l'usage des crochets; ils facilitent singulièrement l'opération quand on sait les fixer au bon endroit, c'est-à-dire profondément et au voisinage des points adhérents.

Les résultats immédiats de cette opération sont des plus encourageants, et mortalité opératione générale est exteullement de 2,75 p. 100, Dans deux cus, qui remontent au début de ma pratique, en effet, où l'opération avait été très lancrieuse, nos malades pérenderent, dans les jours qui suivirent l'opération, des symptomes de réaction péritonéele du côté du petit bassin, symptômes qui une codement qu'uve l'overature du cul-è-cue portérieux é sont d'ailleurs les cocomplications pour-opératoires que j'aie notées et qui résultaient de mon inexpérience.

Quant aux résultats éloigaés, si nos opérations récentes ne peuvent les assurer, nos faits anciens ont été parfaits à cet égard, et voici les chiffres relevés par mon élève Zwihel dans su thèse : sur 582 opérations, 4 récidires, soit 0,73 p. 100, ct, fait à signaler, 18 grossesses consécutives, soit 3,2 p. 100. Les obiections se sont devérse contre mon procédé : lenteur, difficulté. Conzeure

Les objections as sont élevées contre mon procédé l'enteur, difficulté, longeur des auties opérationse, danger als garmás: la plas important de ces objections, la seule réclie, ce n'estigas la possibilité du développement d'un cancer dans cet unitem, mais c'est la réclier possibilité du diveloppement d'un cancer dans cet univers au chieffe de 0.175 p. 160; « ne put préclaré que ce chiéfre at troit par curver au chieffe de 0.175 p. 160; « ne put préclaré que en chiéfre at troit par contre de chiéfre at troit par contre de contre de

exemples de récidive les cas où après avoir enlevé un fibrome pédiculé souspéritonéal on s'est contenté de suturer son incision, pas plus qu'une opération où le gros fibrome éaucléé on se contentera de refermer rapidement l'utérus et l'abdomen :-

Si le crois à la rareté de la récidive après les énucléations bien complètes. c'est que nous savons la gêne, l'obstacle apportés au développement des fibromes par les troubles de la circulation utérine. Nous savons quel rôle jouent les ligatures dites atrophiantes et la castration qui font rétrocéder les myomes, dans un très grand nombre de cas. Il est probable que les troubles circulatoires provoqués par l'hystérotomie et les sutures contribueront pour une part à diminuer les chances de récidive. Mais quand même cette récidive serait possible, quand même nous pourrions laisser quelques petits fibromes après l'énucléation, ie considérerais malgré ces inconvénients la conservation de l'utérus comme une opération recommandable : Croyez-vous que chez une femme jeune, même si elle n'est plus « en pleine période génitale », dix ou quinze aus de menstruation soient un facteur physiologique négligeable; croyez-vous que même en dehors de toute grossesse il n'y ait pas pour l'équilibre de la santé nénérale un gros avantage à conserver cette fonction; croyez-vous que même pour cinq ou six ans il soit inutile de la conserver? Sur mes 52 malades, 22 n'avaient pas quarante ans. D'une façon générale je cherche à faire l'énucléation, et je n'enlève l'utérus que si après essai je ne puis faire autrement. Mon incrédulité est grande en face de ces formidables statistiques d'hystérectomie sans un seul cas d'énucléation; je ne puis pas croire que sur le nombre il n'v ait pas un utérus qui n'ait pu trouver grâce devant le chirurgien. Je voudrais savoir combien des hystérectomistes de la première heure ont fait de vraies énucléations, et je ne puis pas admettre comme rationnelle la pratique des chirurgiens qui nous envoient une statistique de 200 bystérectomies supra-vaginales, sans le moindre fibrome digne d'une simple énucléation (Lauwer). Quand même cette femme de vingt-cinq, trente, trente-cinq ans devrait dix ans plus tard subir une hystérectomie, pour récidive, l'ai trop la conviction de la bénignité absolue de cette intervention pour ne pas préférer cette possibilité très problématique à la suppression immédiate de l'utérus et de ses annexes.

Je maintiens donc que le règne absolu et univoque de l'hystérectomie dans le traitement des fibromes doit céder le pas à l'éclectisme qui là comme ailleurs reprend ess droits. Il y a des cas où l'on doit énucléer, et des cas où l'on peut énucléer ou hystérectomiser. Pour ces derniers je préfère toujours l'énucléation.

Depuis cette époque j'ai vu une récidive chez une malade à laquelle j'avais énucléé i? fibromes, sent ans amoravent.

Sur les accidents liés au sphacèle des fibromes. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1898, 6 avril, p. 366.

Je m'efforçai de faire ressortir la différence à établir entre la septicémie et le sphacèle. Les fibromes infectés donnent lieu à des accidents septicémiques, contre lesquels notre intervention reste souvent sans résultat.

Dans les fibromes sphacélés, la gravité varie avec le siège sous-péritonéal, interstitiel ou sous-muqueux. Toutefois l'interveution m'a donné des succès dans ces différents cas.

HYSTÉRECTOMIE DANS L'INFECTION PUFRPÉRALE

- De l'hystérectomie dans l'infection puerpérale sigué. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1890, 26 juillet, p. 795.
- De l'hystérectomie dans l'infection puerpérale (en collaboration avec M. R. BOXANY). Rev. de Gynéc. et de Chir. abdom., août 1889.
- De l'hystérectomis dans l'infection puerpérale aiguë. Presse médicale, 1899, Supp., 29 juillet.
- A propos de l'hystérectomie dans la septicémie puerpérale. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1901, 13 mars, p. 276. Be l'hystérectomis dans l'infection puerpérale aigué compliquée d'accidents septicé-
- miques. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1901, 6 mars, p. 238.

 Les indications de l'hystérectomie dans l'infection puersérale. Bapoort au IV Congrès
- international de Gynécologie. Romé, 15-21 septembre 1902.

 Des indications de l'hystérectomie dans les infections puerpérales. Ann. de Gynéc., Paris, 1902, L. VII. p. 305-341.

L'infection puerpérale, malgré les moyens que nous avons actuellement de la prévenir et de la combatire, n'a pas tolaiement disparu de nos maternités. Les injections continues et le curettes suffisent en général à jugaler les accidents, mais si les agents microbiens ont dépasse la muqueuse utérine et pénéré le permehyme même, on peut être conduit à empère d'autres agents thérapeutiques. Dans ces cas, l'hystérectomie peut-clle rendre service, comme « ultima ratio »?

Dans notre rapport au Congrès de Rome, nous avons résumé nos recherches

Dans notre rap sur cette question.

L'indection purepriale affects des modes et des degrés divers : Il n'y a pue infection, mais der infections superpriales. Il y a des infections forciames métrites, amerites, amerites, amerites, périmetrites; il y a des infections printendelle plus ou mône déchadues, il y a enfin l'infection indirection printendelle plus ou mône avaiguré, qui survient dans les premiers beres ou dans les premières heures qui suiveri l'accondennent et qui pue l'eviber d'une ficon foudroyante, et il y a l'infection audoigne qui puet se prolonger pendant des sembles et predendelle de départ une plais du périntée ou du vagin, une déchireure des cub-és-as ou une repuire partielle inférinc, et il y a l'infection prité de la centré service dés-une une trapire partielle inférinc, et il y a l'infection prité de la centré service dés-une des de depart mas plais du périntée ou du vagin, une déchireur des cub-és-as ou une proite partielle inférient, et il y a l'infection pritée de la centré service dés-une distant de des parois qui la l'inférient, et il y a l'infection pritée de la centré service dés-une des une partie de l'entre des cub-és au contre des contre de la contre des contre de la contre des contre de contre des contre des

Dans les infections localisées: métrites, annexites, périmétrites, péritonites plus ou moins généralisées, les indications thérapeutiques sont le plus souvent faciles à établir et ne comportent guère la discussion de principe: et le truitement local. les incisions, le drainage sont admis de droit.

Le problème à résoudre porte tout entier sur l'infection puerpérale, reconnaissant pour cause une métrite septique vraie post abortum ou post partum.

Le chirurgien, appele suprès d'une femme infectée, peut, en effet, se trouver présence de l'une ou l'autre des deux citutations suivantes : ou bien l'accordence présence de l'une infection peurpénie généralisée surgique ou siguir emonant à quelques heures ou à quelques jours seulement; ou bien les accidents out éditaté il y à des semaines édjo ou nature des produqués de l'accident d'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident

Ecartant les infections localisées et les infections généralisées subaiguës, j'ai envissgé le problème de l'intervention chirurgicale dans les infections aiguës. 4° L'havièrectomie peut-elle être justifiée dans l'infection neurofanle airous

2º Quelles sont les indications de l'hystérectomie dans l'infection puerpérale aigué?

Il ressort nettement que l'anatomie pathologique démontre dans l'infection puerpérale aigué certaines lésions rares, mais indiscutables, qui sont justiciables de Tabletion de l'utiere. Mais la clinique est-elle capable de reconnaîte ces cart. L'examen approficiol di cheune de ces symplicases pis isoloiment provers qu'acem d'eux niet patiegnemonique, c'est-b-dire qu'acem des symplices ne peut la lui suel commander l'intervention. Si acena sympliches la les seul rest caractéristique, l'ememble clinique, le tableun du malade, le complexus symplomatique qu'il présente prevent entrainer notes convertient; id, comme dans toutes nos déterqu'il s'agines d'établir une thérapeutique, c'est l'ensemble des accidents qui nou déterminers.

L'observation qui a servi de base à ce mémoire était la suivante : une femme récemment accouchée est suivie et soignée par un accoucheur des hôpitaux, elle est en pleine septicémie grave; rien dans son état viscéral, rien dans sa sphère génitale externe n'explique la présence de cette senticémie. Le traitement reconnu comme efficace en pareil cas a été mis en œuvre; injections intra-utérines, curcttages, sérum sous-cutané n'ont pas arrêté la progression croissante des accidents. que l'accoucheur regarde comme devant emporter la malade. Il vous demande d'intervenir : vous trouvez les annexes et le péritoine indemnes, l'utérus est gros et mou, les forces de la malade semblent permettre une intervention. Je pratique l'hystérectomie et la malade guérit. Etais-je en droit de pratiquer cette intervention? - J'ai répondu par l'affirmative. Nous n'avons plus dans ces cas extrêmes à discuter l'origine de cette septicémie, elle est utérine, qu'il s'agisse d'une rétention placentaire adhérente, d'un fibrome gangréné ou de la paroi de l'utérus sphacélé. C'est la clinique seule qui commande, et c'est votre confiance à arrêter les accidents par votre thérapeutique bien dirigée qui donne l'indication. Sans doute le moment exact de l'intervention n'est pas fixé, « opérer trop tôt

serait un crime — opéret top tard est insulie »; cola est très vrsi, mais nous sommes là en face de difficultés que nous rencontrous et que nous ricolvous chaque jour en clinique. Telle malade résisters mieux et plus longtemps que telle une tract. La viralence, L'abudance du poison d'une part, la récation individuelle de l'autre, féreux varier le moment de l'intervention dans des limites que rien se periodic prévior en moment, l'accordance seul en est le juge, et de rient per l'accordance de l'autre, s'entre de l'autre, de l'accordance en en la comment de l'autre de l'autre de l'accordance en en la comment de l'autre de l'accordance en en l'accordance en en l'accordance en en l'accordance en en l'accordance e

Doiton, en intervenant, suivre la voie vaginale ou la voie abdominale? I'zi pratiqué les deux variétés d'intervention : dans les formes subaiqués, quand l'accouchement date d'une semaine, la voie vaginale est commode; si, su contraire, l'accouchement est bout récent, on rencontre de sérieuses difficultés dans l'ablation de l'utérus par le vagin. La mollesse et la vascantarité des tisses.

sont des obstacles à l'hémostase parfaite; ces obstacles sont cependant bien loin d'être insurmontables.

Fistules urétéro-vaginales. Etiologie et traitement (en collaboration avec Lévi). Ann. de Gun. et d'Obst., 1895, pp. 382; 445.

Étude sur les fistules urétéro-vaginales. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1895, 3 avril, *
p. 202, 4" mai 1895, p. 344. (Discussion.)

Laugier et Panas en 4860 ont décrit ces fistules, mais c'est avec la pratique de l'hystérectomie vaginale qu'elles sont devenues plus fréquentes; nous avons pu en réunir 40 cas, étudier leur symptomatologie, leur traitement.

Parmi ces fistules les unes sont congénitales, les antres acquises. Autour des fistules congénitales, les lissus sont normaux, sains, souples; la voie d'élection pour le traitement sers la voie vaginale; en ces d'insuceds on tentres l'implantation extra ou intra-péritonéale de l'urobre dans la vessie; la néphrectomie sera la dernière ressontie.

Nota vota éfudié surtout les fatules copuies. Leurs couves sont les suppanitions périennes, la purepficialité provoquant surtout des fatules gauches et cher les multipares, les cures de fatules vésico-vaginales et surtout l'hystérectomis vaginale. La fatule setére-vaginale siège ordinairement à dovire, ce qui est du aux plus gandes difficultés pour opérer de ce côté au cours de l'hystérectomis vaginale.

Les lésions de l'uretère sont de degré variable et il faut distinguer :

4º Les pincomets tatievant dans lesquela la guériem pent tire spontanée, nous en avans paliée ma es (observ.) Le nité about discuté cut admis et de nouvelles observations récomment publiées confirment mon opinion, et les actives de la compléte du conduit unes to sous-périodades ou périonisales sont rares, mais elles ont peu de tendance à la rétraction de peuvent se ciatrières spontament. Les sections reservates soul à régle, leur traitement est difficile, saus le procédé à utiliser est-il émisemment variable suiver unt la nature de la factule et suivant les difficultés a transcrite soul à régle, leur traitement est difficile, aux les difficultés à transcrite soul à régle, leur traitement est difficultés à transcrite parle satisficile. Sans doute l'arétére-unéférotomie par implantation latérale attire de suit l'attention, mais cile rait applicable qui veu un large champ opératoire, elle se fort peu de chances de succès et est inapplicable en pratique dès qu'il y a une perte de substance un pen étendue.

Pour les fistules petites, l'on pourra tenter la cautérisation directe ou, à l'exemple du professeur Pozzi, le dédoublement si séduisant par sa simplicité. Si les fistules sont graces ou rebelles aux traitements précédents, il faut aborder les interventions radicales.

L'abouchement unétier-esticat a été péconiais par moi dans le traité de chirruje 1899; Je l'ap largique expérimentalement et à ue cousion de le faire un des premiers chez la femme en 1893. La voie d'apprecde la meilleure pour l'efficetor et la voie cognisée, à condition que l'urerêne et son critice puissent être mobilisée et que le bout de l'urerêne ne soit pas rétrée. Après avoir innés longituismelment le bout ontrait de l'erreêtre, on le ficres à une incision véoicide par des sutures muco-muqueuses, pais aére-séreuse; il faudra avoir sois den praitdures muco-muqueuses, pais aére-séreuse; il faudra avoir sois den praitgaves pour le rind, d'une aéteure se premelhitife et éreir les conséquences, graves pour le rind, d'une aéteure par praité laité de éreir les conséquences, graves pour le rind, d'une aéteure personaisse et l'implantation véoicule intraprétionésie, ou, eu mo N, l'uréfére-ey-éronésiesonie.

L'obouchement de l'uvertire dans l'instituir est limité aux cas où les procédées ne pervent être effectués, mais le procaciée ne stè limi réservé à causse des phénomènes d'infection contre lesquels ni le sphineter, ni les contractions uvertécrales, ni la pression de l'urine ne peuvent protéger le vinia. L'idonochement cutanté est une telle infirmité que l'on ne peut y songer qu'un cas de grande brièvelé de l'uretter.

Du reste, dans tous les cas où un procédé satisfaisant ne peut être employé, il faut éssure du fonctionnement de l'autre rein avant de pratiquer la néphreotonie. Dans quelques cas, chez des femmes âgées, on pourra pratiquer une fistule vésteo-vaginale, puis faire le colpoclésis au-dessous de la fistule et de l'Abouchement uréféro-raginal.

Déciduome malin de la musqueuse vaginale sans déciduome utérin. Butl. et Mém. de la Soc. de Chir., 1904, 14 décembre, p. 1044.

Villosités chorisles se grefinat dans le vagin et devenant tumeur maligne aus qu'. ¿ au décidame sutérin, ils cel le fait que ji les ouceasion de mette en lumière. Le l'ai observé chez une femme de vingi-quatre ans dont toil e vagin sitt rempi par une tumeur implantée sur la prors aindrieure et offrant l'aspect d'un auronne gangreed. L'examens histologique en fet fait per M. Maufé et par X-cerni. La femme avait fait our planes courle un mais vaunt, mais l'en put membranes prises dans le col ne décels aucune trace épithéliemisteux. Cette maloie a été revue deux un appès a purfaite santé.

Il existe une quinzaine d'observations similaires, et j'ai pu constater que les déciduomes secondaires à l'accouchement ont une gravité particulière : 6 morts sur 6 cas. Tandis qu'au contraire, sur 4 cas secondaires à une môle hydatiforme, 3 ont guéri. Cette observation a été le point de départ de la Thèse de Duplay, 1904.

Chutes à califourchon chez la femme. Hématomes et déchirures vulvaires (en collaboration avec Lévr). Semaine méd., 1895, p. 277.

Les clustes sur le périnée sont chez la femme moins graves que chez l'homme, puisqu'elles n'atteignent pas l'urêtre; cependant elles méritent d'être étudiées. Le thrombus le nius intéressant est celui qui survient arcès une chute à

califourchon sur la vulve. Nous en avons rapporté quatre observations personnelles qui furent l'origine de ce travail (1895). Les corps contondants étroits tels que le bord d'une planche, le dossier d'une chaise, les barres de séparation de l'impériale d'omnibus s'enfoncent dans l'échancrure sous-pubienne et écrasent les corps caverneux sur la branche descendante du pubis. Nous avons, pour faire comprendre ce mécanisme, reproduit deux belies planches dues à l'obligeance du professeur Farabeuf L'urètre, qui suit la paroi du vagin, échappe, et, du reste, chez l'homme, ces ruptures, en semblable cas, n'ont lieu que dans la région périnéale. L'hématome se produit au-dessous du plancher périnéal. C'est, en effet, à ce niveau, accolé par sa face externe à la branche pubienne, qu'est le bulbe de la vulve appelé à tort bulbe du vagin. Ce bulbe a d'énormes plexus veineux avalvulaires dont l'un se continue en haut et en avant vers le clitoris. l'autre en arrière vers la honteuse interne. Le corps caverneux, mieux protégé, ne me paraît pas y devoir jouer un rôle. Ces faits anatomiques, qui rénondent à la majorité des cas, expliquent que l'hémorragie se fasse dans le tissu cellulaire de la grande lèvre et saille dans la vulve.

L'on peut, avec Hervieux, distinguer différents degrés : Broombas valvairs, périnéal, vaginal, abdoniant, mais, le plus générieument, Franchement est sealement valvaire. Le volume de la tuneur peut atteindre colsi d'une tite d'adulte. Sits séquements sout déchiés, écut le plus colimierment de defans en debors, et dans ces cas des hémorragies gaves, allant jusqu'à la synopa, peuvent survenir. Le braisement seit résidement distrugiou, anais le seul paint important est le garuer d'hémostase à opposer à ces hémorragies veineuses. Le meilleur procédé me semble la compression aspiques, qui, pour étre permanents et efficace, nécessite le rapproblement des cuises, et la sonde à demerce ou le efficace, nécessite le rapproblement des cuises, et la sonde à demerce ou le cultérifisme internation. L'hystérectomie vaginale sans pinces et sans ligatures. Rev. de Gynéc. et de Chir., abdom., 1898, n° 4, p. 563, et Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1898, 18 mai, p. 552.

l'ai eu pour but, dans cet article, de montrer que l'ablation de l'utérus par le vagin, dans le cus où elle est indiquée, peut être faite sans laisser une pince à demeure ni une ligature, en pratiquant l'écrasement des vaisseaux à l'aide d'une nince puissante que l'ai baptisée angiotribe.

Varices lymphatiques au cours de la grossesse. Rev. de Chir., 1903, XXVII, mai, p. 557-560.

Fai naporté le cas d'une femme de quarante ma qui, sans sacun anticécime montide spétal, vit servenir dans l'ains, su cours d'une deuxième gros-sesse et dans le courant du deuxième mois, une tuméfaction du volume d'une noi. Un mois aprèc, cette tonneur était de la gresser du poing, mamelonnée, rugueuse, elle donnait la sensation d'une éponge et menaçait de roupe le peut et et s'utricher. S'exhant qu'elle mortifié considérable donneir cas l'appliangites et et s'utricher. S'exhant qu'elle mortifié considérable donneir cas l'appliangites permit d'enlever, sans accident aucun, d'énormes varices lymphatiques dout je fis figurer les coupes.

Cytodiagnestic de la péritenite tuberculeuse et du kyste de l'ovaire (en calishoration avec M. Minus). Compter rendus de la Société de Biologie, 4901, t. LIII, 27 avril, p. 436-437.

Ce mémoire avait pour but de différencier du liquide de las périonitais ubterculeux à forme actifique les liquide de glate de l'ocsire qui rendreme une très grande variété de célulte de liquide de glate de l'ocsire qui rendreme une collulas, rondes ou ovalaires, rempilés de vaucoles, et des cellules est volte de l'ocsire qui rendreme de collulas, rondes ou ovalaires, rempilés de vaucoles, et des cellules collulas de l'ocsire de l'ocsire de la collula de l'ocsire de la celle de l'ocsire de l'oc

A propos de l'influence de la castration utéro-annexielle sur le développement des cancers du sein (Discussion). Buil. et Mém. de la Soc. de Chir., 1804, 24 fév., p. 234.

A la suite de quelques observations qui semblent démontrer cette influence, j'ai apporté des faits négatifs qui prouvaient Γ inutilité de ces opérations.

Imperioration vaginale avec absence du col utérin. — Réfection par greffe dermoépidermique. — Persistance du résultat obtenu (Application à l'utéros des recherches de Nové-Josserand. Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1904, 4" juin, p. 595).

Dans les cas d'absence complète du vagin, si on constate par le toucher rectal la présence d'un utérus, nous conseillons, si l'on est obligé d'intervenir, la voie abdominale, qui seule permet de se rendre un compte exact de la malformation et de prendre un parti thérapeutique. Nous avons chez une jeune femme pratiqué l'hystérotomie médiane et refait un traiet allant du corps de l'utérus à la peau du périnée entre les grandes lèvres en enfoncant un trocart de l'un à l'autre et en élargissant ce traiet. Cela fait, nous avons pris à la cuisse une longue et large greffe dermo-épidermique d'un seul tenant et nous l'avons enroulée sur une grosse sonde en comme, n° 22, épiderme du côté de la sonde, surface cruentée en dehors. Cette sonde munie de son manchon dermo-épidermique était placée dans le trajet cruenté utéro-nérinéal et laissée à demeure. Fermeture de l'utérus et de l'abdomen. Au sixième jour on enlève la sonde et la greffe reste sur le trajet qui est définitif, puisqu'il est épidermisé. Cette femme a eu ses règles régulièrement pendant les deux années que je l'ai suivie. On vovait nettement entre les grandes lèvres l'origine du trajet formé par l'épiderme blanc de la peau de la enisse.

THÈSES ET MÉMOIRES INSPIRÉS

Leménicier (A.). — Essai sur l'anatomie du cacum et sur le mécanisme de ses hernies. Thèse de Paris, 1887, n° 352.

Bietz (E.-H.). — Etude clinique et expérimentale sur la suture de la vessie après la taitle hypogastrique. Thèse de Paris, 1889-1890, n° 257.
Bresset (P.-M.). — Résultats éloignée de la cure radicale dons la hernie crurale. Thèse de

Paris, 1894-1895, n° 446.

Rodriguez (L). — De l'incision du cul-de-sec postérieur et du drainage péri-utérin dans les suppurations et hématomes pelviens. Thèse de l'axis, 1894-95, n° 281.

Salmon (A.). - Anéwrienes de la main. Thèse de Paris. 1890-1891, nº 218.

Carel (A.). — Contribution à l'étude de la résection de l'anne iléo-cacale. Thèse de Paris, 1897-1898, nº 47.

Huber (A.). — Recherches physiologiques sur la résorption rénale. Thèse de Paris, 4894-4895. n° 335.

Gervais de Rouville. — Des néphroctomies partielles dans les tumeurs bénignes du rein. Paris, 1894-1896, nº 44.

Piard (E.). — Les suppurations à distance de l'appendicite. Thèse de Paris, 1895-1896, n° 279.

Klefstad Sillouville. - Des bustes chuleux du mésentère. Thèse de Paris, 1891-1892, nº 369.

Villière (L.). — De l'intervention chirurgicale dans la gangrène pulmonaire. Thèse de Paris, 1897-1898, n° 200.

- Bestasses (P.). Manuel opératoire de la gastro-entérostomie postérieure trans-méso-colique (procédé de Von Hacker). Thèse de Paris, 1897-1898, nº 160.
- Guedj (R.). Des résultats fonctionnels éloignés de la gastro-entérestomie dans les aténoiss non cancércuses du pylore. Thèse de Paris, 1897-1898, nº 365.
- Marchais (M.). Des rétrécissements du pylore d'origine biliaire. Thèse de Paris, 1897-1808, n° 637.
- Zvibel (J.). Traitement des fibromes utés ins par l'énucléation abdominale. Thèse de Paris, 1899-1900, n° 447.
- Bonamy (R.). De l'hystérectomie dans l'infection puerpérale aigué. Thèse de Paris, 4898-1899, n° 562.
- Dutar (I.). Des difficultés du diagnostie des lésions pulmonaires au point de vue du traitement chirargical. Thèse de Paris, 1898-1899, n° 501.
- Dujarier (Ch.). Traitement sanglant des fractures de jambe récentes. Thèse de Paris, 1899-1900, n° 211.
- Ducatte (6.). Ptones du colon transverse et leurs complications chirurgicales. Thèse de Paris, 1899-1900, n° 11.
- Damotte (L.). Contribution à l'étude clinique des pleurésies traumatiques non purulentes. Thèse de Paris, 1900-1901, n° 679.
- Pasquier (R.). Diagnostic et traitement chirurgical des kystes hydatiques du poumon. Thèse de Paris, 1898-1899, n° 577.
- Forget (P.). Des fractures par arrachement de la grosse tubérosité de l'humérus. Thèse de Paris, 1900-1901, n° 416.
- Loubet (L.). Enucléation par vois abdominale des fibromes utérins. Thèse de Paris, 1901-1902, n° 319.
- Marcland. Contribution à l'étude anatomique et anatomopathologique de l'appendice et des appendicites, basée sur soizante autopsies. Thèse de Paris, 1901-1902, n° 436.
- Guibal (P.). Du traitement sanglant des fractures de la jambe, récentes et fermées. Thèse de Paris, 1902-1903, n° 283.
- Poirier de Clisson (H.). Sur un procédé simple de localization des corps étrangers par la radioecopie. Thèse de Paris, 1903-1904, n° 390.
- Aubourg (P.-E.). La rachicocalaisation. Thèse de Paris, 1963-1964, nº 465.
- Duplay (I.). Contribution à l'étude du chorio-épithéliome primitif du vegin. Thèse de Paris, 1904-1905, n° 153.

Auburtin (J.). - Les effets tardafs du chloroforme. Thèse de Paris, 1905-1906, n° 281.

Jardry. - La sécrétion interne de l'ovaire. Thèse de Paris, 1906-1907, nº 357.

Bréchet. — Contribution à l'étude de la pylorectomie dans les sténoses bénignes du pylore Revue de Chirurgie, XXXV, 4907, pp. 412, 248, 474.

Sauvé. — Des paneréatectomies et spécialement de la paneréatectomie céphalique. Revue de Chirurgie, 1908.

Cottard (E.). - Anaitomoses et greffes vasculuires. Thèse de Paris, 1907-1908, nº 373.

Burand (J.). — Valeur sémélologique des battements épigastriques de l'aorte. Thèse de Paris, 4907-1908, n° 133.

TABLE DES MATIÈRES

Titres																										
Prix																										
Enseignement .																										
Histoine de La Mini sition internati 2º Rapport sur le 1 de 1900	ion mu	ale sée	di	e di Stre	900 18p	ect	Pa if	de	s. s 3	66	dec	in	ic	hi	u	gie	Ġ	i	Ė	 sit	ios	un	iv	ers	sel	le

PREMIÈRE PARTIE

Contribution à l'étude des mouvements des doigts (point mort des phalangettes), 1897,	9
Etude sur le cocum et ses hernies, 4887	10
La capsulé adipeuse du rein au point de vue chirurgical, 1890	12
Les veines de la capsule adipease du rein (en collaboration avec M. LEJARS), 1891	13
TRAITÉ DE CHIAURGIE (Duplay et Reclus), fome VII, art. Bers, anatomie	14

DEUXIÈME PARTIE

J. - RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA CHIRURGIE DU REIN

_ 200	
Action de l'urine asspisue sur les tissus, 1890. Lilhànes urinaire expérimentale, calculs réanux, calculs vésicaux d'après la méthode d'Elsetien télosolate, 1893. Etude climique et expérimentale sur l'hydronépirose, 1894.	19
H. — RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA CHIRURGIE PULMONAIRE (En collaboration avec M. Hallson, 1897.)	
Respiration utiliseille par lessifiation pulmonisti dans certifiem oppirations intra- tional description de la chierupi da primone, para le efectionalistic de la regis- librate experimentale sur la chierupi da primone, para le efectionalistic de la regis- tionalistic de la registration de la pression intra-tecchique et de la narcese dana la respiration avi- ficiolistic para festiva de la pression intra-tecchique et de la narcese dana la respiration avi- ficiolistic para festiva de la registration de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la pression de la constitución de la con	29 29 30 30
III. — RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA REVIVÍSCENCE DU CŒUR	
De la compression rythmée du cœur dans la syncope chloroformique, i898	33
IV. — RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LES ANASTOMOSES VASCULAIRES	
A propos de la décapsulation des reins, 1904 Pièces expérimentales d'anastomoses vasculaires, 1907 Sur les tentatives de greffe artérielle, 1907	31
V. — RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LE SOMMEIL ÉLECTRIQUE	
Les applications du semmeil électrique à la chirurgie expérimentale (en cellaboration avec Janoar), 1907,	31
VI. — RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA CHIRURGIE DE L'ESTOMAC	
Etude expérimentale sur le rétrécissement du pylors, 1898 et 1907. Examen de quelques estomacs à l'aide des rayons de Roentgen [Sur le fonctionnement de la gustroemérostomie avec pylore libre], 1907	31
VII. — RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR L'INTRODUCTION ÉLECTROLYTIQUE DES MÉDICAMENTS AU POINT DE VUE CHIRURGICAL	
A propos des médications ioniques, 1907 et 1908	3

TROISIÈME PARTIE

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

I. — CLINQUE Sar une maladie générale caractérisée par une infériorité physiologique des tissus, 1891. . . 41

Symma. Gemmes et aciferons syphilitiques des livres. Labialles tertiaires, 1886. Dablet et récipionemes, 1889. Un his l'incomination inhermaleure cher l'homma, 1888. Un his l'incomination inhermaleure cher l'homma, 1888. Un act d'inhection gederfalisée par le staphylecorpe destr furencuiese, abeès de la positate, philogone périnéphatélique, abets de l'éposit devoire, philogone de la cruisse droite et de la région lombire, bronche-pourmone. Genfrieure, 1895.	67 67
is region iombaire, sromano-posumonise tubertson, 1896. Adden-lipome, 1898. Lipomatose symétrique, 1904	47 48 48
U. — ANATOMIE PATHOLOGIQUE GÉNÉRALE	
Incoagulabilité du liquide de l'hémarthrese. Action anticoagulante de l'endothélium des sérenses, 1904 Contribution à l'étude des modes et propagation du cancer du sein, 1904 Auto-incoulation canofreuse. Epithélicoma de l'avant-brax; ablation; autophistic à lambeu;	48 49
greffe de l'épitbélioma, 1885.	49
III. — MÉTHODES DE DIAGNOSTIC GÉNÉRAL	
Ubmandiapartic dans Expendicios, 1991 Hamadologi des argumentics dansels, 1905 Bade Syshogique el physiologique de Talendanz, 1905 Parter sendiciogique de Talendanz, 1905 La practica de Texame di ana gol dattiga, 1905 La practica explorative des timones mildina, 1907 La practica explorative des timones mildina, 1907 Deterocino de la face conception à una ligitation de televoricia, 1903	50 50 50 50 50 56 54 56
iv. — trérapeutique générale	
Des injections intraveineuses de solutions physiologiques (en collaboration avec M. Duja- rier), 1896. Essais sur les ligatures vasculaires dans les tumeurs inopérables et dans certaines infec-	157
tions, 1897. Traitement de carcer : les agents petroques bans la teérapeutique du carcer. — La radio- thérapie dans le carcer, 1903.	57
Epithéliome de la face traité par la radiothérapse, 1903 Sur le traitement des néoplasmes par les rayons X, 1906.	58 58 58
Sur la radiothérapie des néoplasmes du sein, 1804. Les rayons X et la thérapeulague du canoer, 1904. Radiothérapie et canoer, 1904	58 58 58
Sur la radiothérapie des tumeurs malignes, 1907	58

Epithélioma du sein ulcéré, non opéré, traité par la radiothérapie. Guérison de l'ulcéra- tion. Propagation profonde, 1906. Traitement du cancer. Poursuite des lésions cancéreuses par les nouveaux agents physiques et chimiques, 1908.
Sénothérapie et agents chunques contre le cancer. — 1908
Térano: er sénoménare antiréranque. — Tétanos traumatique, 1808 Rapport sur un cas de tétanos traité par injection intracérébrale d'antitoxine, 1901 A propos du traitement du Méanos, 1906 Sur le tétanos et la sécobérapie antitétanique, 1907.
L'expendence dans les appelitions abouts des parties molles des membres. — La méthode de

QUATRIEME PARTIE

CHIRURGIE GÉNÉRALE

Assesse ordex-roune — 1889 et 1900. Petite chirurgie pratique (en collaboration avec M. P. Descosses), 1903 . Les germes de l'air des salles d'opérations, 1903 .	
Axestrassa Syncope chloroformique : rappel à la vie par la compre	esion rythmée du
cours, 1898. Sur la chloroformisation (Discussion), Sur les causes de la mort par le c Sur la chloroformisation et les appareits, 1993. Appareits pour la chloroformisation, 1995. Appareits pour la chloroformisation, 1995. La mort tardire par le chloroformac, 1995. La mort tardire par le chloroformac, 1995.	hloroforme, \$902.
AMESTRÉME MÉMONALE PAR VOIR RAGINDENKE. — Analgésie chirurgicale par le rachidiennes de cocalue, 1899. Analgésie chirurgicale par l'injection de cocarne sons l'arachno(de lombai	ro. (899
Anesthésie par la cocsine, 1899	8
Expériences sur l'injection sous-arachnoidienne de cocaine, 1900. Mécanisme de l'anesthésie par injection sous-arachnoidienne de cocaine,	1900
L'anesthésie médullaire en gynécologie, 1900	1900
Un mot d'histoire à propos de l'analgésie chirurgicale par voie rachidienn	. 1000
Bougie pour la stérilisation à froid des solutions de cocame, 1901	0,1000
A propos des injections épidurales sacro-coccygiennes, 1901	
Technique actuelle de la rachicocamisation, 1902.	
La rachicocarnisation, 1904	
Die Rückenmarksanaesthesie mit Stovain	
La rachistovame, 1908.	
Disensenc Localisation et extraction des projectiles par un neuronn	proceed back can
la simple radioscopie, 1905	bracess pass str

- 233 --

200	
Kristes avantiques. — Traitement des kystes hydatiques en général, par un procédé per- sonnel, 1899.	
Gorsz Krónitalkoguz. — Truitement chirurgical du goitre exophtalmique, 1895. Présentation de deux malades opérés pour goitre exophtalmique, 1897 Daux cas de goitre exophtalmique truités par l'hémithyroid-ctomie: résultats deux ana et demi après l'opération, 1897	8
demi après l'opération, 1897 Déformation :pontanés du maxillaire inférieur avec impossibilité de fermer la bouche et de mastiquer. Acromégulie probable, 1904.	. 8
CINQUIÈME PARTIE	
CHIRURGIE SPÉCIALE	
CHIRURGIE DES OS ET ARTICULATIONS	
Squirrhe du sein, fracture du col fémoral, cancer secondaire du cel et de l'es iliaque, 1884. Subluration de la bôte humérale en haut avec fracture de l'acromion ; luxation susgiénoi-	
dienne pathologique, 1886. Biude clinique et radiographique sur la réduction des fractures, 1899.	:
Sur la radiographie dans les fractures, 1900	
Réduction des fractures à ciel ouvert, 1900. Réduction des fractures sous la radiographie ; influence des appareils sur cette réduction.	•
1900 et 1901	
ture du foyer et l'enchevillement des fragments, 1893	
Fracture du col chirurgical de l'humérus; échec de l'agrafage métallique; immobilisation du bres dans l'abduction à angle droit; réduction et consolidation avec état fonc-	
tionnel parfait, 1963	
A propos du pronostic des fractures himalléolaires, 1906	
Fricture de la rotale, 4907 Traitement opératoire de certaines fractures récentes comminutives du coude par l'ouver-	ı
ture du foyer et l'enchevillement des fragments. Abrasion modelante du cel dans une fracture ancienne de la même région, 1893	
Sur les loxations irréductibles et récidirantes de l'épaule, 1818 Fracture du calcanéum par arrachement, 1898	
Le traitement des fractures des membres, 1982	
Nouveaux appareils de prothèse pour les amputés, 1904	11
Amputations ostéoplastiques, 1904 Queiques fractures dans la mise en marche des automobiles, 1904	-
Amputation untéscaphosdienne du pied, 1900. Résoction chondroplastique de la tête humérale pour fracture comminutive, 1901	1
CHIRURGIE DU COGUR ET DES VAISSEAUX	
 Coun. — Extirpation d'une balle implantée dans la paroi de l'oreillette gauçhe du œur, 1903. 	1
II. VAISSEAUX Intervention chirurgicale directe pour un anévrisme de la crosse de l'aorte.	

Ligature du sac; 1902.
Traitement chirargical des auévrismes de l'aorte, 1002.

Ligature de la sous-clavière pour anévrisme. Résultat éloigné, 1901	107
Anévrisme de la carotide externe consécutif à un coup de feu dans la bouche, 1965	108
A propos des anérrismes poplités, 1905.	108
Anévrisme siégeant à la partie inférience de l'artère poplitée, compression digitale à distance	
pour favoriser le développement des anastomoses. Extirpation du sac. Guérison, 1896.	108
Apévrisme cirsolde. Extirpation. Guérison, 1904.	109
Anévrisme cirsoide de la rágion parotidienne avec accès épileptiformes. Ligature de la	
carotide externe combinée à l'injection de liquide de Piazza dans la tumeur, 1905	109
Tumeurs artérielles pulsatiles de la parotide, 1905, 1907	109
Tumeur veineuse du creux poplité, 1884.	440
Sur la suture des artères, 1904.	410
Anastomose artério-veineuse avec ligature de la veine au-dessus, pour combattre une	110
Anastomose arterio-remeuse avec ignuire de la veine au-dessus, pour commune une	
gangrène sénile du pied, 1907.	111
Gangrène sénile progressive ; anastomose à plein canal du bout central de l'artère fémo-	
rale au bout périphérique de la veine, 1905	111
Amputation de cuisse pour gangrène. Anastomose à plein canal, dans le moignen, de	
l'extrémité de l'artère fémorale avec l'extrémité de la veine. Ligature de la veine à	
quatre travers de doigt au-dessus de l'anastomose, 1908	412
Gangrène du pied par artérite. Amputation de cuisse. Anastomose termino-terminale de	
l'artère et de la veine fémorale dans le moignon. Ligature de la veine dans le triangle	
de Scarpa, 1908.	113
Accidents cérébraux consécutifs à la ligature de l'artère carotide primitive, 1964.	113
Addidents derentant consecutis a sa figurare de l'artere caronde primitive, 1704	
De l'angiotripsie. Présentation d'instrument, 1897.	113

CHIRURGIE DU SYSTÈME NERVEUX

CRANK ET CENVIAU, RACERS ET MOTILE, NUMBS FÉRIFRÉNIQUES. — De la ponction lombaire dans les fraumatismes de crûne, sa valeur diagnostique, pronostique et thérapeubique, 1904. Sur la valeur diagnostique et pronostique de la nonction lombaire dans les fractures de	114
erine	114
Plaie pénétrante du crâne. Diagnostic par l'examen du liquide céphalorachidien. 1961	114
Technique de la ponction lombaire dans les hémorragie intra-rachidiennes, 1962	115
Modification opératoire à la trépanation du crine avec perte de substance permanente	
de l'os et de la dure-mère, 1899	440
Rapport sur la radiographie dans les plaies pénétrantes du crâne par balle de revolver, 1901.	417

Extraction d'une bulle state à la base du crine au niveau de la partie infirieure de lobe frontal. Localisation pour la radioscopie, 1900.

La méningo-modphalite tenumatique suppurée pout grérie spontanément, 1905.

La méningo-elle trammatique cher un apralytique géferail. Deux balles dans le cervesu. Mert trois mois après l'accident, Deux halles dans la première d'oronvolution frontaie, 1858, « il Malas onéet d'un tubercule ocférella ures d'illeuis lacksocieme et singal symmétone.

manate quere d'un tusercuse cerenta avec episépais packsomenne et signal symptôme dans le membre repéreire droit, 4903.

Des suites éloignées des traumatismes de la moelle, en particulier dans les fractures du ruchis, 1888.

Des accidents nerreux tardifs consécutifs aux fractures du rachis et de leur traite-

Des accidents nerveux tardits consécutifs aux fractures du rachis et de leur traitement, 1590.

Section de la meelle par coup de feu. Extruction du projectile ; suture radiculaire et médullaire, 1991.

médallère, 1991

Notes ciniques sur le mal perforant, 1891

Nevraligie intermittente consécutive à une plule par balle, résection cientriciele. Conrison, 1993

Parallysis facisité double consécutive à l'extirpation d'une tumeur maligne des deux parocides, 1992

1202

Paralysis finishe double consecurire 1. Tablation successive due denz paratitus pour tunneur maillers. Rejelectionien due articult hat de la national but un ausgebrighers. Paralysis entirchities totale de pierus brachtal par chies sur le maignes de l'éposite, (190, 4 pages de l'armédienne de plans herbathal par chies sur le misignes de l'éposite, (190, 4 pages de l'armédienne de plans herbathal par chies sur le misignes de l'éposite, (190, 4 hancous de ceux paginé départe dans le sur glossiques indications au des cautements de creax paginé départe dans le sur glossiques indications au des CRIRTAGIES DE TROMAS, DE POUTION ET DE LA PLÉVEE, (1909-1908).
THORAX. — Des abcès froids des parois thoraciques (médiastinites tuberculeuses), 1890 1
Prävas. — Contribution à l'étude physiologique et cytologique de l'hémothorax, 1901 1
Portion. The state of the reason due per netherecless on offset intended chique, 1992. Since Is directly of some of the reason of the reason of the decimal chique, 1992. Storettle middled draghesties chirarysiste in possess (the discinsive pleusyspiritis Kyrney Isolatopie on possess). The reason of the re
CHIRURGIE DU TUBE DIGESTIF
PAROTER, PRIATEX, (ESOURAGE. — Tumeur mixte, maligne, des deux parotides; extispa- tion; absence de récidive après huit ans. 1907. Iésocico du maxillaire supérieur pour un polype Rasopharyngien; autopistie immédiste de la voite palatine. Réquiat confirmé à la sortie du malade, 1894.

Rapport sur une observation : A propos de la tolerance de l'estomne pour les corps stran- gers, 4963	143
Uncken ur sus communications. — Ulcère perforant de l'estomac avec adhérence au foie, gastro-entéro-anastomose. Mort, 4897.	143
Ulcère de l'estomac avec péritonite par propagation. Gastro-entérostomie. Guérison, 1897.	143
Des péritonites septiques consécutives à la perforation d'un ulcère du duodénum, 1898	443
Perforation d'un uloire de l'estemac gnérie par laparotomie sept heures après la perfo-	113
ration, 4963 . Rapport sur une perforation d'un ulcus duodénal pris pour une appendicite. Diagnostic de	-20
ces perforations. Développement de l'ulcère aux dépens d'un adénome brunnérien, 1905.	144
Trois observations d'ulcère de l'estomac traité par intervention chirargicale, 1898	144
Ulcère du pylore formant tumeur. Gastro-entérestomie postérieure (discussion), 1899	166
Trois gastro-entérestenies pour ulcères simples de l'estomac avec hématémèses on périto-	
nites, 1807.	155
L'ulcère simple n'est pas une affection chirurgicale, 1906	144
Valeur de la gastre-entérestemie dans les hémorragles gastriques par ulcère simple, 1904.	145
Gastrorragies de nature indéterminée arrêtées par la gastrotomie large suivie du nettoyage	
de l'estomac, 1960	645
Les gastrofragies dans l'ubère simple de l'estomac, 1905	146
Des rétrécissements du priore d'origine hépatique, 1897.	447
Rétrécissement fibreux du pylore : gastro-entérostomie, 1896.	447
De la gastro-entérestomie dans les rétrécissements non cancéreux du pylore. Bésultats éloi-	
gnés, 1897	147
Étude expérimentale sur le rétrécissement du pylore, 1898	357
Présentation d'une malade traitée pour rétrécissement du pylore d'origine biliaire, 1898	148
Traitement chirurgical des rétrécissements du pylore, 4898	148
De la gastro-entérostomie dans les rétrécissements non cancéreux du pylore, 1898	148
Sténose du pylore, Rapport, 1899 Sténose du pylore par ingestion d'acide chlorhydrique, Gastro-entérostomie, Rapport, 1985.	148
Sténose du pylore par ingestion d'aixide chlorhydrique, Gastro-entérostomie. Rapport, 1986.	148
Opération pour estomac billoculaire, 1907	149
Exulceratio simplex de l'estomac avec grande bémorragie. Gastro-entérostomie, 1902	450
Un cas de gastro-succorrhée guéri par la gastro-entérostomie, 1898.	150
A propos du traitement de l'uicère simple de l'estomac, 1907.	150
Gastrostomie : digestion de la paroi abdominale par le suc gastrique. Ouverture du péri- toine. Mort le dixième jour après l'opération, 1888	
tome. Note to discome jour apres i operation, 1005	151
Cancen Néoplasme de l'antre pylorique avec obstruction; résection cylindrique de	
l'estomac. Guérison complète sans aucun trouble fonctionnel depuis sent mois	
et demi, 1894.	451
	151
Gastrectomie subtotale pour tumeur de l'estomas, 1897	151
Gastrectomie pour cancer de l'estomac, 4897	151
Périgastrite gangreneuse antérieure, suite de cancer gastrique, 1898	151
Résection de l'estomac pour épithélioms du pylore, 1868.	151
Trois cas de résection du pylore, 1898 . Interventions chirurgicales dans le cancer de l'estomac, 1899.	151
Epithélioma de Festomac. Résection de 15 centimètres de l'estomac. Guérison, 1879.	432
Pyloroplastie et résection gastrique pour lésions multiples de l'estomac, 1899	152
Résection de l'estomac, Rapport sur une observation, 1899.	152
Pylorectomie pour cancer. Récidive. Gastro-entérostomie. Guérison, 1900.	152
Résection large de l'estomac pour épithélioma du pylore, Guérison dennis trois ans sont	152
Résection de l'estomac pour cancer, survie depuis six ans. 4904	152
partie inférieure de l'asophage. Duodénostomie insuffisante, jéjunostomie, 1904.	152

- 29	
Guite-medirecionis, 899. Guite-medirecionis, 899. Guite-medirecionis, 699. Guite-medirecionis, 699. A propos da industrya del Tentonas, 900. A propos da industrya del Tentonas, 900. Guitega del la companio del Controla del Con	452 453 453 453 453 453 453 453 457 457
CHIRURGIE DE L'INTESTIN ET DE L'ABDONEN	
and the first of the second of	
Biopert er un aus d'abblieration conquisités de l'inscissa griel (Leure, de Vannes), (10). Perivincia de l'Indica par un servers de lattle de réalactés, (20) de l'indica par un servers de lattle de réalactés, (20) de l'indica par un servers de l'indica par l'indica	160 160 161 161 162 163 163 163 163 165 165 166 168 168 168 168
Les Heines syspecialentures dans les samparts beaubes, 1900. Publiqueite de l'appositie, 1909. Ambajonie de l'appositie, 1909. L'Armé-Gaponité de l'appositie, 1909. Appositie n'appositie, 1909. Appositie n'appositie, 1909. Appositie n'appositie, 1909. Appositie n'appositie, 1909. All Intervancies dans l'apposities, 1909. All Intervancies dans l'apposities, 1909. De la giora de colon transcerce entragle comme complesities dans l'opératio de l'apposi- Populité un colon transcerce entragle comme complesities dans l'opératio de l'apposi- Populité un colon transcerce entragle comme complesities dans l'opératio de l'apposi- Populité un colon transcerce entragle comme complesities dans l'opératio de l'apposi- Populité un colon transcerce entragle comme complesities dans l'opératio de l'apposi- Populité un colon transcerce entragle comme complesities dans l'opératio de l'apposi- Populité un colon de l'apposities dans l'apposit	169 170 172 173 173 173 173 173

Cirrhose du foie et appendicite, 1904.	178 174
Anounts Plaie pénétrante de la poitrins et de l'abdomen, mort par étranglement dû à un	
diverticule de l'intestin grêle, 1881	175
Phlegmons péri-ombilicaux, 1895.	176
Tuberculose péritonéale à forme d'occlusion intestinale ou appendicitaire, 1898	174
Kystes chyleux du mésentère, 1904	175
Torsion du grand épiploon, 1906.	175
	175
Procédé opératoire dans la cure des hernies adhérentes (Tochmque personnelle), 1901	176
Une aiguille dans une épiplocèle, 1897. Rapport sur un cas d'invagination et d'étranglement de l'intestin à travers une fistule ombi-	177
Rapport sur un cas d'invagnation et d'etrangiement de l'intestin à travers une fistule omis-	427
licale adhérente à l'embilic, 1906	277
	177
Etude sur le cœcum et ses hernies, 1887.	177
blenc sur le coronii et ses ilctilles, 100/	21,
CHIRURGIE DU FOIE, DU PANCRÉAS ET DE LA RATE	
,,	
I. Fore Note sur un cas de cirrbose biliaire avec atrophie du fole	178
De la stérilité des suppurations du foie et de la vésicule biliaire. Huit opérations d'hépato-	
tomie et de cholécystostomie. Huit guérisons, 1892	178
Cholécystostomie pour calcul biliaire, 1893	178
Indications opératoires dans la lithiase biliaire, 1894	178
Chirurgie du canal cholédoque, 1895	178
De la cholédocotomie par la voie lombaire, 1895	178
Sur la lithiase biliaire, 1896. Lithiase de la vésicule biliaire et cholécystostomie. Diagnostic et stat'stique opératoire, 1896.	178
Lithiase de la vesicule bilitare et cholecystostomic. Diagnostic et stat stique opératoire, 1896.	178
Lithiase de la résicule biliaire. Cholécystostomie, 1896.	178
Sur l'intervention chirurgicale dans les cas de tumenr du foie, 1897	179
Des rétrécissements du pylore d'origine hépatique, 1897.	179
Cholédocotomie, 1897	179
Cholécystostomie par voie lombaire, 1896. Oblitération complète du cholédoque sans ictère, 1902.	179
A propos de la lithiase biliaire, 1903.	179
Epithélioma d'un lobe aberrant pédiculé du foie pris pour un rein mobile. Ablation, gué-	1779
rison, 1903.	179
Cirrhose du foie et appendicite, 1904.	179
	179
	179
Intervention chirurgicale pour hépatite airné, 4964	179
Traitement chirurgical de la cirrhose du foie. Omentonerie, 4904.	179
	479
	179
	179
Rupture traumatique du capal cholédoque, 1906 . Ictère chrouique et coliques bépatiques symptomatiques de kyste hydatique du lobe de	180
	180
Rupture traumatique du canal cholédoque, 1906.	180

tomie et de cholécystomie, 1892.	
	181
infection bépatique grave traitée par le drainage des voies bilizires, 1904	184
Cholécystostomie pour calcul biliaire, 1893	18t
Esthiasa de la vésicule biliaire et cholicystotomie. Diagnostic et statis ique opératoire, 1896.	182
Lithiane de la vésicule hiliaire et cholécustostomie, 1896.	183
Oblifferation complète du cholédoque sans ictère, 1902.	189
A propos des obstructions du-cholédoque, 1905	183
Rétrécissements du pylore d'origine hépatique, 1897.	185
Cirrhose du foie et appendicite, 1904.	184
Cancer du confluent cystico-hépatique, 1906	184
Hénatico-gastrostomie pour cancer des voies hiliaires, 1905	185
Enithélioma d'un lobe aberrant du foie pris pour un rein mobile. Ahlation, Guérison, 1903.	185
Letère chronique et coliques hépatiques symptomatiques de kyste hydatique du lobo de	100
perce caronnade et conduce impandace symptomatiques de xyste nyactulue au cone au	185
Spiegel, 1906. Anévrisme de l'artère hépatique, 1907 et 1909	
Anevname de l'artere nepasique, 1997 et 1999 Cholédocotomie par la voie lombaire (Procédé personnel), 1895	186
Choledocotemie par la voie iombaire (Procese personner), 1895	187
Cholécystostomie par la voie lombaire, 1898	187
Le drainage du canal bépatique, 1904 . Sur l'intervention chirurgicale dans le cas de tumeur du foie, 1897.	187
Sur l'intervention chirurgicale dans le cas de tumeur du foie, 1897	187
Traitement chirurgical de la cirrbose du foie. Omentopexie, 1904	188
II. Pancafas. — Pyopneumotborax sous-phrénique par pancréatite sigué gangreneuse, 1903. Fistules du pancréas, 1908. Résection de la tôte du pancréas pour tumeur limités, 1908.	488
Resection de la tote du pancreas pour tumeur minitee, 1908.	189
Pancréatite chronique ou tumeur du pancréas, 1905. Evste hydatique suppuré de la rate. Splénotomie. Guérison. Examen hactériologique, 1992.	189
	189
CHIRURGIE DU REIN, DES URETÈRES ET DE LA VESSIE	189
	199
Errons expfaneryales sus la centraces su bein Néphroctomie, Néphrorraphie, Néphrotomie, Upférotomie, 1889	190
Errons expfaneryales sus la centraces su bein Néphroctomie, Néphrorraphie, Néphrotomie, Upférotomie, 1889	190
Erunes stránmentales sus La camenace su serv Néphrectomie, Néphrorusphie, Néphrotomie, Urétérotomie, 1889. De la taille bypogastrique, 1884 Coralçio ancienne. Anôté de l'os lisuque ouvert dans la vessie. Calcul vésical secondaire,	190 191
Bruns aufanterraits sen La canteness so ann Nejherotomic, Niehterotomic, Directomic, Urbiferotomic, 1889) De la tulle hypografityne, 4885. Coralgio ancienne. Abole de Fos Iliaque ouvert dans la vessie. Calcul visical socondales. Lithoritis. Mort, 1884.	190 191 191
EUROSS EXPÉRIMENTALES SUR LA CRIMENSON DU BERT . Néphen-Colonie, Népherorraphia, Népherolomie, Defendencie, \$880. Be la tille Propositionie, \$850. Coralgio sociente, Albeit de l'or l'Imper overt dans la venes, Calcul visical secondaire. De l'orde de la consessión dans les maislaire des cerapses utilisaires, Tâtec, \$83.	190 191 191 191
Bruss Erränneralus etc 1.4 cometion so man Najhandomie, Nighturraphia, Nightusmini, Differentiale, \$880. Conligio articles, Alber de l'os litiges overt dans la venis. Calcul visical scondaire. Lithertis. Mort. 5884. Lithertis. Mort. 5884.	190 191 191 191 191
Brons Eurfansevalats on La cameraca no han , "Antoninais, Elis", Re la talie lyopgantripu, 1894. Containo nationas, Achiet de Pos Bisque ouvert dans la vessi, Calcul vasical socondaire. Bu 746 de la congestion dans les maladies de oupsess urinaires, Tolor, 1885. Bulla ser les tanconers malages de rein, 1885.	190 191 191 191 191 191
Errors Exchangeratis etta La communio so min Majantoniani, Najahreruphia, Najahretunia, Eristrotomia, 1889. De la milo bypoglariga, 1881. Litheritii. Kart, 1884. De vilke da nongasio dana isu maladari da organes existira, Take, 1885. Sinde seta be tumorer maligane da rein, 1889.	190 191 191 191 191 191 191
Errors Exchangeratis etta La communio so min Majantoniani, Najahreruphia, Najahretunia, Eristrotomia, 1889. De la milo bypoglariga, 1881. Litheritii. Kart, 1884. De vilke da nongasio dana isu maladari da organes existira, Take, 1885. Sinde seta be tumorer maligane da rein, 1889.	190 191 191 191 191 191 191
Broom surfameration ette i.e. demension to men. Broom surfameration ette i.e. demension to men. Be la tille hypogiarique, 60s. Be la tille hypogiarique, 60s. Be la tille hypogiarique, 60s. Be yild et la congestion dans in malatine des organs entaites, 70se, 1001. Be yild et la congestion dans in malatine des organs entaites, 70se, 1001. Bestind et les temmes malatines de rein, 50s. Palatine de rein, 1001. Palatine de rein, 1001. Palatine de rein, 1001. Palatine de rein, 1001. Bestind de rein, 1001.	190 191 191 191 191 191 191 191
Breas angular control and a consequence users. Breas angular control and a consequence control and a control and a consequence control and a conseq	190 191 191 191 191 191 191 191 191
Brons strefameraties een to demonst to men. Nejhentonian, Nejhentonian, Deletroniania, 1809. Nejhentonian, Nejhentonian, Deletroniania, 1809. Nejhentonianian, Nejhentonianianianianianianianianianianianianian	190 191 191 191 191 191 191 191 191
Brown surfaustratus etts is deservated to here. Brown surfaustratus etts is deservated to here. Be la tille hypogenetyen, 46ts. Be la tille hypogenetyen, 46ts. Be la tille hypogenetyen, 46ts. Be rike de honogeneten den sin makalan des organs ententien, 18ts. Be rike de honogeneten dans in makalan des organs ententien, 18ts. Be rike de honogeneten dans in makalan des organs ententien, 18ts. Be rike de honogeneten dans in makalan des organs ententien, 18ts. Belle set in les tamesen malignes de rivelle 18ts. Plaine de rivel replaces of pipies de urreliere, 18ts. Berle des ententies de rivel, 18ts. Tramatilisme de rivel, 18ts. Tramatilisme de rivel, 18ts.	190 191 191 191 191 191 191 191 191
Bress aurikantenzate ett a. dentrende for here. Bress aurikantenzate ett a. dentrende for here. Be la tille hypogenrigen, fölts Be la tille hypogenrigen, fölts Gress dentrende state ett ander den	190 191 191 191 191 191 191 191 191
Bronn szefameratza era ta demonat to men. Najkartonian, Nejkartonian, Nejkartonian, Petersonian, 1899. Najkartonian, Nejkartonian, Petersonian, 1899. Najkartonian, Nejkartonian, Petersonian, 1899. Ceratiga neziona, Albon de For Binger nevert dans la venue. Galeul visical socondaire. Librativa. Ment. 1884. Librativa. 1884. Librativa. Ment. 188	190 191 191 191 191 191 191 191 191 191
Brown surfaustratus etts in demension for her. Brown surfaustratus etts in demension for her. Be la tille hypogiatrique, 46ts Be la tille hypogiatrique, 46ts Consigne natione, Albon de Por linique overet dans la venie. Calrul visical acconduire. Be ribit de la congession dans in muidate des organes estudires, 78ter, 48ti. Black are les tenseure malignes de revier. 50th Paire de rivier, projectes et plante des erreiters, 58th La grade des excellent annien l'annien, 18th La grade des excellent annien, 18th Tramantismes de relie, 58th Tramantismes de relie, 58th Calboccope visicale de replace i l'articution des expre deranges; autantion d'une épinque de linim malide et sightepasses, 1888-1890. Callette d'une faire festimes conscients à une sighteriories, 1970.	190 191 191 191 191 191 191 191 191 191
Bronn szefameratza era ta demonat to men. Najkartonian, Nejkartonian, Nejkartonian, Petersonian, 1899. Najkartonian, Nejkartonian, Petersonian, 1899. Najkartonian, Nejkartonian, Petersonian, 1899. Ceratiga neziona, Albon de For Binger nevert dans la venue. Galeul visical socondaire. Librativa. Ment. 1884. Librativa. 1884. Librativa. Ment. 188	190 191 191 191 191 191 191 191 191 191

Résultats éloignés de la néphrographie pour rein mobile, 1894 Blude anntomopathologique et clinique sur la tuberculose rénale, 1892 Seméslogies fouctionnelle des lésions chirurgicales des retins, 1892 Calculs du rein extraits par néphrotomie. Présentation de pièce, 1892 Contusion du rein; eystita anticèdante; néphrite suppared avec abcès multiples; néphrocontient de la contine de la tomic. Cuérison opératoire. Avortement au troisième mois. Embolie, mort, autopsie, 1892.

192

192 192

alcul de l'uretère, néphrolithotomie, extraction du calcul à travers la plaie rénale suturée	
sans drainage. Réunion par première intention, guérison, 1892.	193
aille hypogastrique pour tumeur vésicale avec fermeture complète de la plaie sans aucun	
	193
	193
ropyonéphrose intermittente avec rétention incomplète, néphrectomie primitive, résec-	
tion partielle de l'uretère, guérison, 1893	193
	193
ur la contusion du rein (discussion), 1894,	193
	193
le la néphrolithotomie et de l'hémostase préventive dans les opérations sur le rein, 1894.	193
	193
tude clinique et expérimentale sur l'hydronéphrose (avec douze opérations personnelles).	
	193
	193
lapport sur les observations de cystotomies sus-publennes chez les prostatiques pratiquées	
par M. Lejars, 1894	193
ur la cystotomie sus-publenne, 1895	193
vmphyséotomie préliminaire dans la taille sus-pubienne, 1894.	195
or la tuberculose rénale (discussion), 4895.	191
	195
Spanchements urobématiques, 1895. Chanchements hématiques périrénaux par contusion du rein, 1893.	195
	195
téphrolithotomie des petits calculs du rein, 1895. Des néphrectomies partielles dans les tumeurs bénignes du rein, 1895.	
les nephrectomies partielles dans les tomours benignes du rein, 1895	195
Iydronéphrose, 1896. Iydronéphrose intermittente. Néphrectomie. Guérison, 1896	194
sydrone parese intermittents. Reparectomic. Sucrison, 1896	195
Contribution à l'étude de l'intervention chirurgicale dans la tuberculose du rein. Quinze	
opérations personnelles, 1897	194
des suppurations rénales consécutives aux affections pleuro-pulmonaires; abcès périné-	
phrétique à pneumocoques, 4807	194
extirpation totale de la vessie pour tumeur diffuse de cette cavité, 1897	194
Fuberculose rénale. Pathogénie. Diagnostic. Traitement, 1898	194
	194
iros rein polykystique, 1898 tapport sur deux observations de calculs creux du rein, 1898	195
tapport sur deux observations de calculs creux du rein, 1898 - tapport sur une urobématonéphrose droite, 1898	
tapport sur une urohématonéphrose droite, 1898	194
sapport sur une urobématonéphrose droite, 1898. Jaloul de l'urotère gauche formé d'un novau urique entouré d'une couche de 1 centimètre de pigment sanguin. Néchrollitotomie. 1898.	194
iapport sur une urobématonéphrose droite, 1898 aloud de l'urethre gauche formé d'un novau urique entouré d'une couche de 1 centimètre de pigment sanguin. Néphrolitatotomie, 1898, justisou de l'exatrophile de la vessie par la cystocolostomie, 1898.	194
iapport sur une urobématonéphrosa droite, 1898 Saloul de l'urobtre gauche formé d'un noyau urique entouré d'une couche de 1 centimètre de pigment sampsin. Néphrollitatonne, 1898. Justison de l'existrophile de la vessie par la cystocolostonie, 1898. Banktre « Anorsti utrainier : Rein, Urcher, Vessie, Capseles surrénales » du « Traité de	195 195 195
iapport sur une urobématonéphrosa droite, 1898 Saloul de l'urobtre gauche formé d'un noyau urique entouré d'une couche de 1 centimètre de pigment sampsin. Néphrollitatonne, 1898. Justison de l'existrophile de la vessie par la cystocolostonie, 1898. Banktre « Anorsti utrainier : Rein, Urcher, Vessie, Capseles surrénales » du « Traité de	491 491 491 491 291
lesport sur una urchématonichmoss droite, 1898 - Alcale de Trattère gauche formé du moyau urique enfourté d'une couche de 1 centimètre de pinnent sanguin. Néphrollistolomie, 1995 - de priment sanguin. Néphrollistolomie, 1995 - de l'accident de l'accident par la cystocolotomie, 1996 - de l'accident de l'accide	195 195 195
tapport aur una urchémationishraus droite, 1989. Austral de Turktire gaugelle forme d'un nouve uréque enforce d'une couche de 1 centimitée décide de l'entrité gaugelle forme d'un nouve une partie de l'extrephié de la vessie par la cytucoletomie, 1980. Baptire a Apparti mariaire : Rein, Uretre, Vessie, Caporles surrésultes » du « Traité de Chivergie » de Buphy et Reclau. Tons VII, 1999. Chivergie » de Buphy et Reclau. Tons VII, 1999.	491 491 491 491 291
tapport aur una urchémationishraus droite, 1989. Austral de Turktire gaugelle forme d'un nouve uréque enforce d'une couche de 1 centimitée décide de l'entrité gaugelle forme d'un nouve une partie de l'extrephié de la vessie par la cytucoletomie, 1980. Baptire a Apparti mariaire : Rein, Uretre, Vessie, Caporles surrésultes » du « Traité de Chivergie » de Buphy et Reclau. Tons VII, 1999. Chivergie » de Buphy et Reclau. Tons VII, 1999.	195 195 195 195 195
lesgord aus una unabientationia/maise devise, 1999. Audical de l'aventre passante forme d'un no prospet entoret d'une coache de 1 centimètre all pussant susquis Albertationnes, 1999. Alberta appareit ministre l'idea, Credert, Vestic, Capueles surfraises e de a Traité de Chirurgio e de Deplay et Rechu. Tone VII, 1099. Chirurgio e de Deplay et Rechu. Tone VII, 1099. Testissent de la tubercolles rénaire 1090. Testissent de la tubercolles rénaire 1090. Testissent de la tubercolles rénaire 1090.	195 195 195 195 195 195 195 195
tapport aus una unabicantiniphama desira, 1999. de di l'arterità passion forme d'un opsurage enforme d'une cauche de i centinates indesira del Cautrophi de la session par la cytocolostomia, 1900. Appliere a Apparell' marieri: Desir, Detrito, "wesis, Capoles auriralasi» du « Traité de Chierces» de Buphy et Reche, Tran 171, 1997. Chierces de Buphy et Reche, Tran 171, 1997. Chierces de la compara de la c	195 195 195 195 195 195 195
tapport aus una unabicantiniphama desira, 1999. de di l'arterità passion forme d'un opsurage enforme d'une cauche de i centinates indesira del Cautrophi de la session par la cytocolostomia, 1900. Appliere a Apparell' marieri: Desir, Detrito, "wesis, Capoles auriralasi» du « Traité de Chierces» de Buphy et Reche, Tran 171, 1997. Chierces de Buphy et Reche, Tran 171, 1997. Chierces de la compara de la c	195 195 195 195 195 195 195 195
lapport are une armbientation/phone devite, 1999. Lapport are une armbientation/phone devite, 1999. Lapport are une armbientation (1999). Lapport are une armbientation (1999). Lapport armbientation erialed (1999). Lapport armbientation erialed (1999). Lapport armbientation erialed (1999). Lapport armbientation (1990).	195 195 195 195 195 195 195 195
lapport are une armbientation/phone devite, 1999. Lapport are une armbientation/phone devite, 1999. Lapport are une armbientation (1999). Lapport are une armbientation (1999). Lapport armbientation erialed (1999). Lapport armbientation erialed (1999). Lapport armbientation erialed (1999). Lapport armbientation (1990).	195 195 195 195 195 195 195 195
tayport au mus marbientation/pharas devits, 1999. La grant marbientation/pharas devits, 1999. La grant marbientation (Naphvillatentation (1998). La grant marbientation (Naphvillatentation (1998). La grant marbientation	195 195 195 195 195 195 195 195 195
lapport aus une armbienationischung derüst, 1999. Lapport aus une armbienationischung derüst, 1999. Lapport aus und Armbienationischung der Schausselber der Gestellung der Schausselber der Gestellung des Schausselbers der Gestellung des Schausselbers der Gestellung des Schausselbers der Gestellung des Schausselbers der Gestellung der Schausselbers der Gestellung des Schausselbers des S	195 195 195 195 195 195 195 195 195
tayord are une ambienationiphame devite, 1999. Application of the control of the	195 195 195 195 195 195 195 195 195 195
lapport aur una marbientation/pharac devite, 1998. Lapport aur una marbientation/pharac devite, 1998. Lapport aur una marbientation (1998). Lapport aur de principal de la vessie par la cytuccolesionic, 1998. Lapport aur de la cutterplate de la vessie par la cytuccolesionic, 1998. Lapport aur de la cutterplate de la vessie parte de presse de minima de la cutterplate de la cutterplate de la vessie de la cutterplate de l	194 194 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195
tayord are une ambienationiphame devite, 1999. Application of the control of the	194 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195

- 261 -

TRAUMATISSEES DU REIN De la contusion rénale ; des plaies du rein et de l'uretère : Clinique,	
critique, expérimentation, 1889	196
Day épanchements urohématiques péri-rénaux à la suite de contusion du rein, 1895	200
Bein mobile et néphropexie, 1890.	904
De la douleur dans le roin mobile, 1906	201
Des résultats éloignés de la néphropexie pour rein mobile, 4894	202
Résultats éloignés de la néphrorraphie pour rein mobile, 1891.	200
De l'ablation par dissection des grands kystes séreux du rein. Néphreutomie partielle et	Avea
De l'abiation par dissection des grands systes sereux du rein. Repurectonne partiene et réunion du parenchyme rénal, 1891	202
Résultats de 453 opérations pratiquées sur le rein, 1897.	202
Résultais de 153 operations pratiquees sur le rein, 1891.	
De la périnéphrite tuberculeuse et des abcès froids périnéphrétiques, 1891	203
Diagnostic de la valeur fonctionnelle des reins au point de vue chirurgical, 1903	204
Calcul de l'uretère ou de l'appendice, 1899.	204
L'hydronéphrose, la valeur thérapeutique de son traitement conservateur, 1904	205
Étude clinique et expérimentale sur l'hydronéphrose (avec douze opérations personnelles),	
1894	206
Des néphrectomies partielles dans les tumeurs bénigues du rein, 1865	207
Etude sur les tumeurs malignes du rein, 1888	207
Étude anatomo-pathologique sur la tubercutose rénale, (892	208
Contribution à l'étude de l'intervention chirurgicale dans la tuberculose du rein, 1897	244
A propos de la décapsulation du rein, 1904	211
Sur le traitement chirurgical des néphrites hématuriques (Discussion), 1906	241
De l'incision sus-pubienne appliquée au tratement des kystes hydatiques de la région	
rétro-vésicale, 1891.	212
Traitement de l'existrophie de la vessie par la cystocolostomie, 1818	
De l'extirpation totale de la vessie pour néoplasmes, 1898	213
De l'extirpation totale de la vessie pour neopalames, 1898	213
Valeur de la division endo-vésicale des urines au point de vue du diagnostic de l'état	
anatomique et fonctionnel du rein, 1905	213
Des fistules intestino-vésicales chez la femme avec trois observations inédites, 1898	214
Traité didactique : « Appareil urinaire, reins, uretère, capsules survénales. »	214

ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

testiculaire intermittente, Orchidopexie, 1863									
testiculaire simple ou compliquée de hernie congénitale; so lorraphie, 4888	2	ire	nite	D	en	t	pa.	T	k
Ant ordestions Combidenseis 1909	æ					•	•		
and operations determopeate, 1995									
rantement de la tuberculose testiculaire	dia.								
cocèle, 1895-1895									
icocèles et teur traitement, 1899									
des glandes de Cooper simulant un rétrécissement de l'urêtre.	e	re	tbi	te	pa	r	ca.	u	é
iduration des corps caverneux, 18:5.							i		
m Dawnest on tools on to occupate the con-									
is napport sur trois cas de prostatectomie, 1901									
os de la prostatectomie, 1901									
lectomie périnéale pour hypertrophie et tumeur de la prostate, 4:	20.	2							
nent de l'hypertraphie de la prostate 1906									
cell gtid le i vari var var ter l'ir star rop star rop	collorenghois, 1888. collorenghois, 1889. introducing a functional producing a second p	colbernaghie, 1888. colbernaghie, 1880. introduction of the statement of	colorraphie, 1838. colorraphie, 1838. intrinsiant, 1831. intrinsiant, 1832. intrinsiant, 1832. international	colouraghos, 4888. de production de la colourage de la colour	colorephia, 4888. colorephia, 4	colloraphie, 4888. "Anthonic Control of the Contro	cellorraphie, 4889. cellorraphie, 4889. de production de l'acceptant de l'accep	cellorraphia, 4838. cellorrap	gis tatischiari rimpie on compiquio de hernie congestatie; son trainement par civerepale, 1933. di traili-amond de la inderecolles terischiaries responsable, 1953. de traili-amond de la inderecolles terischiaries responsable, 1953. de la traili-amond de la inderecolles terischiaries responsable, 1953. de la fact platale de Copper imminutu un réfrectionement de l'auteur. Orchite par cult d'infrance. Antapier. Rainem microscopique, 1954 de 1983. de la fact platale de Copper imminutu un réfrectionement de l'auteur. de l'auteur. L'appert sur trois cas de persistantemis, 1964. pour de promissable de l'appert appertupies et insurer de la prostatio, 1969. minications péritudis pour hypertrupies et insurer de la prostatio, 1969.

Les varicocèles et leur traitement, 1899 222 Sur l'orchidopexie, 1893 223

CHIRLINGIE GYNÉCOLOGIQUE

Urétrovaginite chronique; cystite secondaire. Phlegmon de la cavité prépéritonéale de Rétsius. Mort, 1885. Octration ésarienne pour une grossesse compliquée de fibromyomes de l'atérus et du	22
Opération césarienne pour une grossesse compliquée de fibromyomes de l'atérus et du ligament large, 4889	22
Grossesse extra-utfrine. Festus de deux meis, et demi dans l'abdomen. Laparotomie.	22
Guérison, 1993. Fibromo utérin avec anurie datant de quatre joura. Hystérectomis abdominale, 1893 Sur la grossesse extra-utérine (Discussion), 1896	22
Grossesse extra-utérine; fortus sous-hépatique de huit mois coincidant avec une grossesse utérine suivie d'accouchement normal, 1897. Présentation de deux pèréces de crossesse extra-utérine, 1898.	22
La rétroflexion et le prolapsus de l'utérus, 1898. L'incision du cul-de-sac postérieur dans les suppurations pelviennes, 1898.	23
Sur l'inondation péritonéale : à propos du traitément des hématocèles et grossesses extra- ulérines, 1900. Banport sur un travail du D' Leteux : Inondation péritonéale par rapture d'une grossesse	25
ovarienne probable, 1950 Grossesse extra-utérine. Lithopédion siégeant sur la face antérieure de l'utérus et saillant sans intermédiaire dans la cavité péritonéale. Laparotomie. Extraction du factus et du	25
kyste. Guérison, 1891. A propos d'une grossesse tubaire à terme, avec enfant mort, 1904. Kyste de l'ovaire contenant 94 litres de liquide. Ponction préalable, puis ablation et gué-	25 21
rison, 1906. L'incision du cul-de-sac postérieur dans les suppurations pelviennes, 1898. L'incision du cul-de-sac postérieur dans les suppurations pelviennes, 1898.	25 25 25
Conservation de l'unfaus et des ovaines dans les orfamions pour annexites. — Conservation des ovaires et de l'utérus dans les opérations pour annexites, 1906. A prepos de la dégafereaction connérceaux d'u moignon cerrical après l'hystéroctomie subtotale pour fibromes (Discussion), 4904.	21
ENCLISATION DES VISROUES PAR VOIE ADDOMINALE. — Fibromes utérins enlevés par énucléa- tion, 1900	23
De l'extirpation des fibromes par voie abdominale avec conservation de l'utérus et des annexes, 1900 et 1901. Traitement des fibromes utérins, 1903.	22
De l'énucléation des fibromes utérins, 1904. Sur les accidents liés au sphacèle des fibromes, 1898	9
Brarfarcrozie pars г'яктосном розвибальз. — De l'hystérectomie dans l'infection puer- pérale aigué, 1809	00
A propos de l'hystèrectomie dans la septicémie puerpérale, 1901. De l'hystèrectomie dans l'infection puerpérale aiguè compliquée d'accidents sentiré-	5
miques, 1901. Les indications de l'hystérectemie dans l'infection puerpérale, 1902 Des indications de l'hystérectemie dans les infections puerpérales, 1902	2 2 2
Pistules urééro-vaginales. Etiologie et traitement, 1895. Etude sur les fistules urééro-vaginales, 1895.	ō.
Déciduome malin de la murreuse varinale sons déciduome utérin 4904	2

Chutes à califourchon chez la femme. Hématomes et déchirures vulvaires, 1895
L'hystérectomie vaginale sans pinces et sans ligatures, 1898
Variees lymphatiques au cours de la grossesse, 1903
Cytediagnostic de la péritonite tuberculeuse et du kyste de l'ovaire, 1991.
A propos de l'influence de la castration utére-annexielle sur le développement des cancere
du sein (Discussion), 490%.
Imperforation vaginale avec absence du col utérin. Réfection par greffe dermo-épidermique.
Persistance du résultat obtenu. (Application à l'utérus des recherches de Nové-
Josserand), 1904

